

Tome 33

1972

U. of ILL. LIBRARY

JUN 19 1973

CHICAGO CIRCLE

JOURNAL **de PHYSIQUE**



EUROPHYSICS JOURNAL



**PUBLICATION DE LA SOCIÉTÉ
FRANÇAISE DE PHYSIQUE
SUBVENTIONNÉE PAR LE C.N.R.S.**

INDEX GÉNÉRAL DES AUTEURS

INDEX AUTEURS PAR MATIÈRE

PHYSIQUE THÉORIQUE

Gallais (E.). — Voir Ilisca (E.)	811	evaluation of branching rules for linear groups using mappings between weight spaces	145
Ilisca (E.) et Gallais (E.). — Sur le spectre des ondes de spin de surface.....	811		
King (R. C.) and Plunkett (S. P. O.). — The		Plunkett (S. P. O.). — Voir King (R. C.)	145

PHYSIQUE NUCLÉAIRE

Abou-Leila (H.). — Voir Albouy (G.)	835	Argan (P.), Audit (G.), de Botton (N.), Laget (J.-M.), Martin (J.), Schuhl (C.) et Tamas (G.). — Section efficace de la réaction $^4\text{He}(\gamma, p\pi^-)$ au voisinage de la résonance $\Delta(1236)$	C5-III-13
Alard (J. P.), Avan (L.), Avan (M.), Baldit (A.), Costilhes (J. P.), Cordaillat (A.), Dhermain (J.), Fraysse (L.), Fargeix (J.), Roche (G.) et Tamain (J. C.). — Etude expérimentale et théorique de la production de nucléides légers rapides dans les interactions proton-noyau à haute énergie	477	Argan (P. E.), Audit (G.), de Botton (N.), Laget (J.-M.), Martin (J.), Schuhl (C.) et Tamas (G.). — Photodésintégration de l'hélium-3 dans la région du $\Delta(1236)$..	C5-III-21
Albinsson (H.). — Measurements of lifetimes and gamma energies on neutron-rich nuclei produced ion the fission process	C5-I-30	Armbruster (P.), Mokler (P. H.) and Stein (H. J.). — In-flight X-ray measurements : a technique for identification of recoil products, E. G. superheavy elements	C5-II-61
Albouy (G.), Lagrange (J. M.), Pautrat (M.), Poffe (N.), Roulet (C.), Sergolle (H.) and Vanhorenbeeck (J.). — Isotopes du plomb formés par réaction (ions lourds, xn)	C5-II-70	Audit (G.). — Voir Argan (P.)	C5-II-13
Albouy (G.), Lagrange (J. M.), Pautrat (M.), Rimbert (J. N.), Roulet (C.), Sergolle (H.), Vanhorenbeeck (J.) et Abou-Leila (H.). — Probabilités de transition E1 dans les isotopes de plomb de masse 200, 198, 196 et 194	835	Audit (G.). — Voir Argan (P. E.)	C5-III-21
Albouy (G.), Lagrange (J. M.), Pautrat (M.), Roulet (C.), Sergolle (H.) et Vanhorenbeeck (J.). — Etats de moment angulaire élevé dans les isotopes du plomb déficients en neutrons	C5-II-71	Auger (J. P.). — Voir Lombard (R. J.)	C5-III-38
Aleonard (M. M.). — Voir Leccia (F.)	451	Auriol (E.), Bussière (A.), Dupont (J.), Lefèvre (M.), Lemarchand (G.), Millaud (J.), Mougey (J.), Phan Xuan Ho, Riou (M.), Royer (D.) and Sick (I.). — (e, e' p) reactions at 500 MeV	C5-III-5
Allardyce (B. W.), Batty (C. J.), Baugh (D. J.), Friedman (E.), Heymann (G.), Cage (M.), Pyle (G. J.), Squier (G. T. A.), Clough (A. S.), Cox (J.), Jackson (D. F.), Murugesu (S.) and Rajaratnam (V.). — Total reaction cross-section for pions on nuclei, and neutron density distributions	C5-III-39	Avan (L.). — Voir Alard (J. P.)	477
Alzetta (R.), Bleuler (K.), Erkelenz (K.) and Holinde (K.). — A relativistic one-boson-exchange-potential and its relation to the two-nucleon data and the nuclear matter properties	C5-III-45	Avan (M.). — Voir Alard (J. P.)	477
Amiel (A.). — Voir Lambert (M.)	155	Avignon (P.). — Voir Tamisier (R.)	625
Anderson (D. K.). — Voir Bergaw (R. W.) ..	C5-III-18	Babinet (R.). — Voir Nifenecker (H.)	C5-I-24
Anayas Weiss (N.). — Voir Panogiotou (A. D.)	C5-II-41	Bachelier (D.), Bernas (M.), Bilaniuk (O. M.), Boyard (J. L.), Jourdain (J. C.) and Radvanyi (P.). — Quasifree (p, p α) reactions at 156 MeV on some intermediate and heavy nuclei	C5-III-3
Anayas-Weiss (N.). — Voir Scott (D. K.)	C5-II-39	Bachelier (D.), Bernas (M.), Boyard (J. L.), Devries (R.), Harney (H. L.), Jourdain (J. C.), Radvanyi (P.) et Roy-Stephan (M.). — Mesure du terme d'échange par la distribution angulaire complète de la diffusion des α de 166 MeV sur le ^6Li	C5-III-35
Anayas-Weiss (N.). — Voir Scott (D. K.)	C5-II-22	Bachelier (D.), Bernas (M.), Boyard (J. L.), Jourdain (J. C.) et Radvanyi (P.). — Résonance 3-3 dans la photoproduction $^3\text{He}(\gamma, \pi^+)^3\text{H}$	C5-III-15
Ardouin (D.). — Voir Tamisier (R.)	625	Backenstoss (G.). — Voir Tauscher (L.)	C5-III-41
		Backenstoss (G.). — Voir Koch (H.)	C5-III-42

Backenstoss (G.), Bamberger (A.), Bergström (I.), Bunaciu (T.), Egger (J.), Hagelberg (R.), Koch (H.), Lynen (V.), Ritter (H.), Schwitter (A.) and Tauscher (L.). — Particle physics aspects in hadronic atoms ...	C5-III-43	Bernas (M.). — Voir Bachelier (D.)	C5-III-35
Balashov (V. V.). — Hadron-nucleus and nucleus-nucleus scattering at high energies	C5-127	Betz (H. D.) and Schnopper (H. W.). — X-ray emission of highly stripped ions	C5-II-80
Baldit (A.). — Voir Alard (J. P.)	477	Bianchi (L.), Cotton (E.) and Papineau (A.). — Preliminary results of determination by magnetic analysis of energies in reaction $^{54}\text{Fe}(^{16}\text{O}, ^{12}\text{C})^{58}\text{Ni}$	C5-II-46
Balian (R.). — Effets de couche dans la fission	C5-17	Bilanuk (O. M.). — Voir Bachelier (D.)	C5-III-3
Bamberger (A.). — Voir Backenstoss (G.) ...	C5-III-43	Bimbot (L.). — Voir Brissaud (I.)	C5-III-40
Bamberger (A.). — Voir Koch (H.)	C5-III-42	Bimbot (R.), Maison (J.) and Rivet (M. F.). — Recoil study of transfer reactions induced with ^{40}Ar in heavy nuclei	C5-II-20
Baranger (M.). — A microscopic view of nuclear collective properties	C5-61	Bjornholm (S.). — Intermediate structures in fission. Spectroscopy of shape isomers ...	C5-33
Barnéoud (D.), Foin (C.), Baudry (A.), Gizon (J.), Gizon (A.) et Valentin (J.). — Niveaux rotationnels de spin élevé dans ^{171}Lu	15	Blecher (M.). — Voir Bercaw (R. W.)	C5-III-18
Barnéoud (D.). — Voir Johnson (A.)	C5-II-73	Bleszyński (M.) and Malecki (A.). — Short-range correlations and multiple scattering effects in nucleon emission induced by high energy hadrons	C5-III-2
Basile (R.), Galin (J.), Guerreau (D.), Lefort (M.) et Tarrago (X.). — Réactions nucléaires par ions lourds. Phénomènes frontières entre le processus de noyau composé et les effets directs de transfert .	9	Bleuler (K.). — Voir Alzetta (R.)	C5-III-45
Bassani (G.), Devries (R. M.), Foti (A.), Pappalardo (G.) and Saunier (N.). — A quantitative study of the ^6Li induced multi-nucleon transfer reactions	C5-II-33	Bleuler (K.). — Voir Wagner (S.)	C5-III-46
Bassani (G.), Foti (A.), Gerardin (C.), Saunier (N.) and Wery (M.). — Some ^6Li and ^7Li reactions induced on gaseous targets ...	C5-II-32	Blons (J.), Derrien (H.) et Michaudon (A.). — Mise en évidence d'une structure intermédiaire dans la section efficace de fission de ^{239}Pu	C5-I-20
Bassani (G.), Foti (A.), Pappalardo (G.), Raynal (J.), Saunier (N.) and Traore (B. M.). — Optical model analysis of ^6Li elastic scattering	C5-II-3	Blum (D.), Boucrot (J.), Grossetete (B.), McGill (W.) et Nguyen Ngoc (H.). — Photoproduction du méson π^- sur le deutérium autour de la première résonance .	C5-III-14
Batty (C. J.). — Voir Allardyce	C5-III-39	Bock (R.). — Voir Gelbke (C. K.)	C5-II-1
Baudry (A.). — Voir Barnéoud (D.)	15	Bock (R.). — Voir Gelbke (C. K.)	C5-II-62
Baugh (D. J.). — Voir Allardyce (B. W.) ...	C5-III-39	Bohlen (H. G.), Feil (M.), Gamp (A.), Marquardt (N.) von Oertzen (W.) and Kohlmeyer (B.). — Nucleon exchange in the scattering of carbon isotopes	C5-II-23
Beaumevielle (H.). — Voir Lambert (M.) ...	155	Bohlen (H. G.). — Voir Gelbke (C. K.)	C5-II-1
Beccaria (C.). — Voir Becker (F.)	C5-II-8	Boisson (J. P.) et Gignoux (C.). — Une méthode de calcul de voies couplées ...	183
Beccaria (C.). — Voir Becker (F.)	C5-II-9	Bonche (P.), Cunsolo (A.), Giraud (B.), Lemaire (M.-C.), Mermaz (M. C.) and Quebert (J. L.). — Reaction mechanism-study in the 1 f-2 p shell of (^{16}O , ^{12}C) four nucleon-transfer-reaction	C5-II-48
Becchetti (F. D.). — Voir Harvey (B. G.) ...	C5-II-44	Bonche (P.) and Giraud (B.). — Generator-coordinate form factors for transfer reactions between heavy ions	C5-II-26
Becchetti (F. D.). — Voir Pühlhofer (F.)	C5-II-19	Boschitz (E. T.). — Voir Bercaw (R. W.) ...	C5-III-18
Becker (F.) and Beccaria (C.). — Heavy ions scattering at low energy in the framework of molecular orbitals	C5-II-8	Bouchez (R.) and Jungerman (J.). — A three-nucleon problem at high energy : energy dependence of backward p-d elastic scattering below 1 GeV	C5-III-10
Becker (F.) and Beccaria (C.). — Resonance exchange scattering of heavy ions at low energy including excitations	C5-II-9	Boucrot (J.). — Voir Blum (D.)	C5-III-14
Bellicard (J.-B.). — Voir Phan Xuan Ho.	C5-III-49	Bounin (P.). — Voir Koch (H.)	C5-III-42
Bemis (C. E.). — Voir Milner (W. T.)	C5-II-76	Bouquet (B.), Buon (J.), Grelaud (B.), Nguyen Ngoc (H.), Petroff (P.), Riskalla (R.) et Tchaptoutian (R.). — Photoproduction cohérente du meson neutre π^0 sur le deutérium du voisinage de la première résonance	C5-III-16
Bercaw (R. W.), Vincent (J. S.), Boschitz (E. T.), Blecher (M.), Gotow (K.), Anderson (D. K.), Kerns (R.), Minehart (R.), Ziolk (K.) and Johnson (R.). — Elastic scattering of negative pions from ^{16}O in the region of the (3,3) resonance	C5-III-18	Bourgeois (C.). — Voir Berg (V.)	829
Berg (V.), Letessier (J.), Bourgeois (C.) et Foucher (R.). — Mesures de vies moyennes d'états excités dans les lanthanides 135 et 133	829	Boyard (J. L.). — Voir Bachelier (D.)	C5-III-3
Bergström (I.). — Voir Tauscher (L.)	C5-III-41	Boyard (J. L.). — Voir Bachelier (D.)	C5-III-15
Bergström (I.). — Voir Koch (H.)	C5-III-42	Boyard (J. L.). — Voir Bachelier (D.)	C5-III-35
Bergström (I.). — Voir Backenstoss (G.) ...	C5-III-43	Braun-Munzinger (P.). — Voir Gelbke (C. K.)	C5-II-1
Bernas (M.). — Voir Bachelier (D.)	C5-III-3		
Bernas (M.). — Voir Bachelier (D.)	C5-III-15		

Braun-Munzinger (P.), Gelbke (C. K.), Gramma (N.), Homeyer (H.), Ridinger (E.) and Stock (R.). — Is there a selectivity in the (^{16}O , ^{12}C) reactions on the Ar isotopes ?	C5-II-38	Clough (A. S.). — Voir Allardyce (B. W.) ...	C5-III-39
Brink (D. M.). — Voir Scott (D. K.)	C5-II-22	Coceva (C.). — Voir Corvi (F.)	C5-I-18
Bruno (G.). — Voir Decharge (J.)	485	Cochavi (S.), Kistner (O.), McKeown (M.) and Scharff-Goldhaber (G.). — Study of the high spin states in Pd^{104} via the $\text{Zr}^{94}(\text{C}^{13}, 3\text{n})\text{Pd}^{104}$ reaction	C5-II-67
Brissaud (I.), Bimbot (L.), Le Bornec (Y.) and Tatischeff (B.). — Determination of neutron distribution radii by alpha-particle elastic scattering.	C5-III-40	Colombani (P.), Gatty (B.), Jacmart (J. C.), Lefort (M.), Peter (J.), Riori (M.), Stephan (C.) et Tarrago (X.). — Recherche de noyaux composés « super-lourds » par spectrométrie de masse en vol	C5-II-55
Brissaud (I.). — Voir Tatischeff (B.)	C5-III-33	Colombani (P.), Jacmart (J. C.), Poffe (N.), Riou (M.), Stephan (C.), et Tys (J.). — Diffusion élastique de ^{84}Kr par des noyaux lourds	C5-II-7
Buck (B.). — Voir Scott (D. K.)	C5-II-39	Colombani (P.). — Voir Pougheon (F.)	C5-II-47
Bunaci (T.). — Voir Bachenstoss (G.)	C5-III-43	Comparat (V.). — Voir Willis (A.)	C5-III-47
Bunaci (T.). — Voir Koch (H.)	C5-III-42	Conjeaud (M.), Gaillard (P.), Harar (S.), Da Silveira (E.) and Volant (C.). — The $^{16}\text{O}(^{14}\text{N}, ^6\text{Li})^{24}\text{Mg}$ reaction	C5-II-35
Bunaci (T.). — Voir Tauscher (L.)	C5-III-41	Conjeaud (M.), Harar (S.) et Volant (C.). — The $^{18}\text{O}(^{12}\text{C}, ^{10}\text{Be})^{20}\text{Ne}$ reaction	C5-II-40
Buon (J.). — Voir Bouquet (B.)	C5-III-16	Cordaillat (A.). — Voir Alard (J. P.)	477
Bussière (A.). — Voir Auriol (E.)	C5-III-5	Cornel (J. C.). — Voir Panagiotou (A. D.)	C5-II-41
Buttle (P. J. A.), Durell (J. L.), Goldfarb (L. J. B.), Lilley (J. S.) and Phillips (W. R.). — A study of neutron transfer across the coulomb barrier	C5-II-18	Cortellesa (G.). — Voir Campos Venuti (G.)	C5-III-6
Cage (M.). — Voir Allardyce (B. W.)	C5-III-39	Corvi (F.), Stefanon (M.), Coceva (C.) and Giacobbe (P.). — Spin assignments of ^{235}U neutron resonances and estimate of $\langle \Gamma_f \rangle$ for $J^\pi = 3^-$ and 4^- levels	C5-I-18
Campos Venuti (G.), Capitani (G.), Cortellesa (G.), De Sanctis (E.), Farchi (G.), Frulani (S.), Giordano (R.), Salvadori (P.) and Takamatsu (K.). — Momentum distribution of protons in calcium through (e, e', p) reaction at 80 MeV missing energy	C5-III-6	Cosper (S. W.). — Voir Harvey (B. G.)	C5-II-44
Capitani (G.). — Voir Campos Venuti (G.)	C5-III-6	Costilhes (J. P.). — Voir Alard (J. P.)	477
Carroll (J. B.). — Voir Igo (G.)	C5-PDL-3	Cotton (E.). — Voir Bianchi (L.)	C5-II-46
Cassagnou (Y.), Faraggi (H.), Morisson (G.) and Papineau (A.). — Study of ^{16}O on ^{90}Zr and of the reaction $^{90}\text{Zr}(^{16}\text{O}, ^{12}\text{C})^{94}\text{Mo}$ at 58 MeV.	C5-II-42	Cowley (A. A.). — Voir Tibell (G.)	C5-III-32
Cassagnou (Y.), Lamehi-Rachti (M.), Levi (C.), Mittig (W.) and Papineau (L.). — ^{16}O induced transfer reactions on rare earths near the coulomb barrier	C5-II-43	Cox (J.). — Voir Allardyce (B. W.)	C5-III-39
Castera (D.). — Voir Leccia (F.)	451	Cunsolo (A.). — Voir Bonche (P.)	C5-II-48
Chapman (R.). — Voir Mo (J. N.)	C5-II-65	Cunsolo (A.), Lemaire (M.-C.), Mermaz (M. C.), Quebert (J. L.) and Sztark (H.). — Study of the $(^7\text{Li}, t)$ reaction on ^{40}Ca and ^{54}Fe target at low incident energy	C5-II-30
Charles (P.), Dost (M.), Fernandez (B.) and Gastebois (J.). — Size effects in the shape elastic scattering of heavy ions.	C5-II-4	Danos (M.). — Baryon resonances in nuclei	C5-171
Charles (P.), Dost (M.), Fernandez (B.), Gastebois (J.) and Lee (S. M.). — Heavy ion noise	C5-II-77	Da silveira (R.). — On the mechanism of heavy ion transfer reactions	C5-II-21
Charles (P.). — Voir Lee (S. M.)	C5-II-36	Da Silveira (E.). — Voir Conjeaud (M.)	C5-II-35
Chastel (A.). — A phenomenological analysis of proton-proton scattering from 50 to 1 000 MeV	C5-III-44	Dauchy (A.). — Voir Lambert (M.)	155
Chastel (R.). — Voir Doan (T. P.)	C5-I-11	David (P.), Debrus (J.), Kim (U.), Lübke (F.), Mommsen (H.), Schoenmackers (R.), Soyez (W.), Speidel (K. H.) and Stein (G.). — High energy photonuclear reactions	C5-I-16
Chemtob (M.), Moniz (E. J.) and Rho (M.). — Virtual particle effects in deuteron electromagnetic structure	C5-III-22	de Botton (N.). — Voir Argan (P.)	C5-III-13
Chernov (I.). — Voir Videbaek (F.)	C5-II-5	de Botton (N.). — Voir Argan (P. E.)	C5-III-21
Chéry (R.). — Voir Marguier (G.)	941	Debrus (J.). — Voir David (P.)	C5-I-16
Chéry (R.). — Voir Marguier (G.)	301	Decharge (M. Y.). — Voir Decharge (J.)	485
Chevallier (M.), Gaillard (P.), Grossiord (J. Y.), Gusakow (M.), Pizzi (J. R.) et Ruhla (C.). — Comparaison des réactions (α , 2 α) et (α , α t) sur ^{19}F à 60,2 MeV	177	Decharge (J.), Surget (G.), Bruno (G.) et Decharge (M. Y.). — Contribution à l'étude expérimentale de la réaction $^7\text{Li}(\text{d}\alpha)^5\text{He}$ à basse énergie	485
Christensen (P. R.). — Voir Videbaek (F.)	C5-II-5	Dehnardt (W.). — Voir Merdinger (J. C.)	C5-II-74
Chulick (E. T.). — Voir Natowitz (J. B.)	C5-II-16	Dehnardt (W.). — Voir Taras (P.)	C5-II-66
		Delagrange (H.), Hubert (F.) et Fleury (A.). — Désexcitation des noyaux composés formés lors des interactions $^{181}\text{Ta} + ^{11,10}\text{B}$	C5-II-64
		Delorme (J.). — Voir Kubodera (K.)	C5-III-26
		Derrien (H.). — Voir Blons (J.)	C5-I-20

Deruytter (A. J.). — Voir Wagemans (C.) ...	C5-I-17	Fain (J.). — Voir Meritet (L.)	C5-III-28
De Sanctis (E.). — Voir Campos Venuti (G.) ..	C5-III-6	Faivre (J. C.). — Voir Harvey (B. G.)	C5-II-44
Deschamps (Y.). — Voir Tamisier (R.)	625	Falomkin (I. V.), Kulyukin (M. M.), Lyashenko (V. I.), Mihul (A.), Nichitiu (F.), Pontecorvo (G. B.), Piragino (G.) and Schcherbakov (Yu. A.). — Preliminary phase shift analysis for π He ⁴ scattering	C5-III-19
Detraz (C.), Zafiratos (C. D.), Rudolph (H.) and Zaidins (C. S.). — Alpha pickup in the A = 90 region	C5-II-45	Faraggi (H.). — Allocution d'ouverture	C5-1
Devries (R. M.). — Recoil effects in DWBA calculations for heavy ion reactions	C5-II-25	Faraggi (H.). — Voir Cassagnou (Y.)	C5-II-42
Devries (R.). — Voir Bachelier (D.)	C5-III-35	Farchi (G.). — Voir Campos Venuti (G.)	C5-III-6
Devries (R. M.). — Voir Bassani (G.)	C5-II-33	Fargeix (J.). — Voir Alard (J. P.)	477
Dhermain (J.). — Voir Alard (J. P.)	477	Favard (J. P.), Fleury (A.), Hamon (F.), Simonoff (G. N.) et Nguyen-Long-Den. — Evolution de la distribution des isotopes de césium produits dans la fission de ²³⁸ U par particules alpha de moyenne énergie	473
Dickmann (F.), Hara (K.) and Hofmann (H.). — Removal of the spurious state from the cranking mass formula	C5-I-13	Feil (M.). — Voir Bohlen (H. G.)	C5-II-23
Didelez (J. P.), Goldman (I. D.), Hourany (E.), Nakamura (H.), Reide (F.) et Yuasa (T.). — Reactions D(p, 2 p)n et D(p, pn) p a 156 MeV	C5-III-11	Fernandez (B.). — Voir Charles (P.)	C5-II-4
Dietrich (K.). — Introduction to nuclear fission	C5-3	Fernandez (B.). — Voir Charles (P.)	C5-II-77
Dittner (P. F.). — Voir Hahn (R. L.)	C5-II-60	Fernandez (B.). — Voir Lee (S. M.)	C5-II-36
Doan (T. P.), Sicre (A.), Leroux (B.) et Chastel (R.). — Sur les résonances au-dessus du seuil de fission de ²³² Th, ²³¹ Pa et ²³⁴ U par neutrons rapides	C5-I-11	Feshbach (H.). — Voir Lambert (E.)	C5-III-27
Dost (M.). — Voir Charles (P.)	C5-II-4	Fick (D.). — Voir Gelbke (C. K.)	C5-II-1
Dost (M.). — Voir Charles (P.)	C5-II-77	Fink (C. L.). — Voir Stronbusch (U.)	C5-II-34
Dost (M.). — Voir Lee (S. M.)	C5-II-36	Fisher (P. S.). — Voir Panagiotou (A. D.) ...	C5-II-41
Doube (H.). — Voir Pougheon (F.)	C5-II-47	Fisher (P. S.). — Voir Scott (D. K.)	C5-II-22
Dover (C. B.) and Lemmer (R. H.). — A chew-low approach to pion-nucleus scattering .	C5-III-20	Fisher (P. S.). — Voir Scott (D. K.)	C5-II-39
Dracoulis (G. D.). — Voir Mo (J. N.)	C5-II-65	Flerov (G. N.), Ter-Akopyan (G. M.), Popeko (A. G.), Skobelev (N. K.), Pereligin (V. P.) and Olgonsuren (O.). — Some control experiments on search for superheavy elements in nature	C5-II-52
Drain (D.). — Voir Lambert (M.)	155	Fleury (A.). — Voir Delagrange (H.)	C5-II-64
Dupont (J.). — Voir Auriol (E.)	C5-III-5	Fleury (A.). — Voir Favard (J. P.)	473
Durell (J. L.). — Voir Buttle (P. J. A.)	C5-II-18	Flocard (H.), Quentin (P.) and Vautherin (D.). — Constrained Hartree-Fock calculations of ²⁴⁰ Pu	C5-I-1
Eastham (D. A.) and Grant (I. S.). — Search for fission isomers with ¹⁴ N and alpha particle reactions	C5-I-7	Flocard (H.), Quentin (P.) and Vautherin (D.). — Constrained Hartree-Fock calculations for A < 200 nuclei	C5-I-2
Eberhard (K. A.). — Voir Rossner (H. H.) ...	C5-II-6	Foin (C.). — Voir Barnéoud (D.)	15
Egger (J.). — Voir Backenstoss (G.)	C5-III-43	Fong (J. C.). — Voir Igo (G.)	C5-PDL-3
Egger (J.). — Voir Koch (H.)	C5-III-42	Ford (J. L. C.). — Voir Milner (W. T.)	C5-II-76
Egger (J.). — Voir Tauscher (L.)	C5-III-41	Foti (A.). — Voir Bassani (G.)	C5-II-3
Eichler (W.), Ewald (H.), Güttner, Hinckel (P.), Münzenberg (G.), Nickel (F.) and Wollnik (H.). — Plans for a two-stage separator of unslowed products of heavy ion reactions	C5-PDL-2	Foti (A.). — Voir Bassani (G.)	C5-II-32
El Baz (E.), Meyer (J.), Nahabetian (R.) et Pigeon (J.). — Analyse DWBA des multi-transferts entre ions lourds	C5-II-29	Foti (A.). — Voir Bassani (G.)	C5-II-33
Ellis (P. J.). — Voir Scott (D. K.)	C5-II-39	Foucher (R.). — Voir Berg (U.)	829
Ericson (M.) and Rho (M.). — π -nuclear scattering and violation of the chiral symmetry	C5-III-24	Franz (H.), Herrmann (G.), Kratz (J.-V.) and Kratz (K. L.). — Decay properties and yields of short-lived fission products in the 50- and 82-neutron shell region in thermal-neutron induced fission of ²³⁵ U	C5-I-29
Erkelenz (K.). — Voir Alzetta (R.)	C5-III-45	Frascaria (R.). — Voir Morlet (M.)	C5-III-48
Erkelenze (K.). — Voir Wagner (S.)	C5-III-46	Frascaria (R.). — Voir Willis (A.)	C5-III-47
Ewald (H.). — Voir Eichler (W.)	C5-PDL-3	Fraser (J. S.). — Voir Milton (J. C. D.)	C5-I-15
Facchini (U.) and Saetta-Menichella (E.). — Two different mechanisms proposed for symmetric and asymmetric fissions of heavy nuclei	C5-I-9	Fraysse (L.). — Voir Alard (J. P.)	477
Faessler (A.). — Voir Satpathy (L.)	C5-II-51	Frehaut (J.). — Voir Shackleton (D.)	C5-I-22
Fain (J.). — Voir Gardes (J.)	C5-III-12	Friedman (E.). — Voir Allardyce (B. W.) ...	C5-III-39
		Friedrich (H.), Husken (H.) and Weiguny (A.). — Pear shaped (nucleus + α) structures in light nuclei	C5-II-49
		Frisbee (P. E.). — Voir Pugh (H. G.)	C5-III-34
		Frullani (S.). — Voir Campos Venuti (G.)	C5-III-6
		Fulbright (H. W.). — Voir Strohsbusch (U.) ...	C5-II-34

- Hohlmeyer (B.). — Voir Gelbke (C. K.) C5-II-62
- Holinde (K.). — Voir Alzetta (R.) C5-III-45
- Holmgren (H. D.). — Voir Pugh (H. G.) C5-III-34
- Homeyer (H.). — Voir Braun-Munzinger (P.) C5-II-38
- Horoshko (R. N.). — Voir Strohhusch (U.) .. C5-II-34
- Horsch (F.). — Voir Khan (T. A.) C5-I-28
- Hourany (E.). — Voir Didelez (J. P.) C5-III-11
- Hubert (F.). — Voir Delagrange (H.) C5-II-64
- Hubert (Ph.). — Voir Leccia (F.) 451
- Hudson (P. N.). — Voir Panagiotou (A. D.) . C5-II-41
- Hudson (P. N.). — Voir Scott (D. K.) C5-II-22
- Hudson (P. N.). — Voir Scott (D. K.) C5-II-39
- Hultberg (S.). — Voir Koch (H.) C5-III-42
- Hultberg (S.). — Voir Tauscher (L.) C5-III-41
- Hüsken (H.). — Voir Friedrich (H.) C5-II-49
- Igo (G.), Fong (J. C.), Verbeck (S. L.), Goitein (M.), Hendrie (D. L.), Carroll (J. B.), McDonald (B.), Stetz (A.), Perez-Mendez (V.) and Makino (M. L.). — Large angle elastic scattering of deuterons from hydrogen : and the D-state probability P_d C5-PDL-3
- Ildenbrand (K. D.). — Voir Gelbke (C. K.) .. C5-II-62
- Inamura (T.), Tendow (Y.) and Odera (M.). — The level structures of light even strontium isotopes produced by $^{70,72,74,76}\text{Ge}$ (^{12}C , 4n) reactions C5-II-69
- Inoue (I.). — Voir Von Oertzen (W.) C5-II-17
- Islam (M. M.). — Voir Knitter (H.-H.) C5-I-31
- Izumo (K.). — Sequential reaction processes in nuclear fission C5-I-8
- Jackson (D. F.). — Voir Allardye (B. W.) .. C5-III-39
- Jacmart (J. C.). — Voir Colombani (P.) C5-II-7
- Jacmart (J. C.). — Voir Colombani (P.) C5-II-55
- Jain (A. K.) and Sarma (N.). — Calculations on the $^7\text{Li}(p, pt)$ ^4He reaction C5-III-4
- Jargeaix (B.), Lefort (A.), Gardes (J.), Meritet (L.), Pauty (J. F.), Querrou (M.), Peynet (G.) and Vazeille (F.). — Coulomb nuclear interference in p-d elastic scattering at 600 MeV C5-III-29
- Jastrzebski (J.). — Effect of the $N = 108$ « deformed shell » on nuclear properties C5-II-72
- Johnson (R.). — Voir Bercaw (R. W.) C5-III-18
- Johnson (R. C.) and Martin (D. C.). — Non-locality of pauli correlation effects in the medium-energy nucleon optical for ^{12}C and ^{16}O C5-III-30
- Johnson (A.), Ryde (H.), Hjorth (S. A.) and Barnéoud (D.). — Experimental evidences for phase transitions in atomic nuclei C5-II-73
- Jourdain (J. C.). — Voir Bachelier (D.) C5-III-3
- Jourdain (J. C.). — Voir Bachelier (D.) C5-III-15
- Jourdain (J. C.). — Voir Bachelier (D.) C5-III-35
- Jungerman (J.). — Voir Bouchez (R.) C5-III-10
- Kaiser (R.), Massue (J. P.), Pfohl (R.) et Schmitt (R.). — Etude des interactions d'ions ^{16}O de 250 MeV/nucléon C5-III-54
- Kammuri (T.). — Voir Lee (S. M.) C5-II-36
- Keller (O. L.). — Voir Hahn (R. L.) C5-II-60
- Kerns (R.). — Voir Bergaw (R. W.) C5-III-18
- Khan (T. A.), Hofmann (D.) and Horsch (F.). — Prompt electrons from neutron induced fission of U-235 C5-I-28
- Kim (U.). — Voir David (P.) C5-I-16
- Kistner (O.). — Voir Cochavi (S.) C5-II-67
- Klapdor (H. V.) and Reiss (H.). — Excitation of rotational bands in ^{24}Mg by 12-nucleon transfer C5-II-75
- Klapisch (R.), Poskanzer (A. M.), Prieels (R.), Roekl (E.), Rigaud (C.) and Thibault (C.). — Production of new-neutron rich light nuclei in high energy reactions C5-III-53
- Knitter (H.-H.) and Islam (M. M.). — Prompt fission neutron energy spectrum of ^{235}U at $E_N = 0.4$ MeV C5-I-31
- Koch (H.). — Voir Backenstoss (G.) C5-III-43
- Koch (H.), Backenstoss (G.), Bamberger (A.), Bergström (I.), Bounin (P.), Bunaciu (T.), Egger (J.), Hultberg (S.), Lynen (U.), Ritter (H.) and Schwitter (A.). — Strong interaction effects in kaonic atoms C5-III-42
- Koch (H.). — Voir Tauscher (L.) C5-III-41
- Kohlmeyer (B.). — Voir Bohlen (H. G.) C5-II-23
- Kohlmeyer (B.). — Voir Gelbke (C. K.) C5-II-62
- Konecny (E.). — Voir Specht (H. J.) C5-I-6
- Kovar (D. G.). — Voir Harvey (B. G.) C5-II-44
- Kovar (D. G.). — Voir Pühlhofer (F.) C5-II-19
- Kubodera (K.), Delorme (J.) and Rho (M.). — The second class current problem : role of meson exchanges C5-III-26
- Kulyerkin (M. M.). — Voir Falomkin (I. V.) C5-III-19
- Kümmel (H.). — Electromagnetic tests of high momentum components in nuclear wave functions C5-III-9
- Kratz (K.-L.). — Voir Franz (H.) C5-I-29
- Kratz (J. V.). — Voir Franz (H.) C5-I-29
- Krumlinde (J.). — Nuclear band structure in the vicinity of the yrast line C5-II-63
- Laget (J.-M.). — Voir Argan (P.) C5-III-13
- Laget (J.-M.). — Voir Argan (P. E.) C5-III-21
- Lagrange (J. M.). — Voir Albouy (G.) C5-II-71
- Lagrange (J. M.). — Voir Albouy (G.) C5-II-70
- Lagrange (J. M.). — Voir Albouy (G.) 835
- Lambert (E.) and Feshbach (H.). — On high-energy elastic scattering of protons by nuclei C5-III-27
- Lambert (M.), Midy (P.), Drain (D.), Amiel (M.), Beaumeville (H.), Dauchy (A.) et Meynadier (C.). — Etude des états excités du ^{21}Na 155
- Lamehi-Rachti (M.). — Voir Cassagnou (Y.) . C5-II-43
- Le Bars (M.). — Voir Shackleton (D.) C5-I-22
- Le Beyec (Y.). — Voir Gauvin (H.) C5-II-56
- Le Beyec (Y.). — Voir Gauvin (H.) C5-II-58
- Le Bornec (Y.). — Voir Brissaud (I.) C5-III-40
- Le Bornec (Y.). — Voir Tatischeff (B.) C5-III-33
- Leccia (F.), Aléonard (M. M.), Castera (D.), Hubert (Ph.) et Mennrath (P.). — Etude des résonances de la réaction $^{31}\text{P}(p, \gamma)^{32}\text{S}$ dans le domaine d'énergie $E_p = 1100$ -1600 keV 451
- Le Chalony (Y.). — Voir Viano (J. B.) C5-II-37
- Leconte (Ph.). — Voir Phan-Xuan Ho C5-III-49

Lee (S. M.). — Voir Charles (P.).....	C5-II-77	Martin (D. C.). — Voir Johnson (R. C.).....	C5-III-30
Lee (S. M.), Charles (P.), Dost (M.), Fernandez (B.), Gastebois (J.) and Kammuri (T.). — Study of the (^6Li , ^6He) reaction on the Boron isotopes.....	C5-II-36	Martin (P.). — Voir Viano (J. B.)	C5-II-37
Lefèvre (M.). — Voir Auriol (E.)	C5-III-5	Marty (N.). — Voir Willis (A.).....	C5-III-47
Lefort (M.). — Nuclides far off stability line and super-heavy nuclei in heavy ion nuclear reactions	C5-73	Marty (N.). — Voir Morlet (M.)	C5-III-48
Lefort (M.). — Voir Basile (R.)	9	Massue (J. P.). — Voir Kaiser (R.)	C5-III-54
Lefort (M.). — Voir Colombani (P.)	C5-II-55	Matuszek (J.). — Voir Nifenecker (H.)	C5-I-27
Lefort (M.). — Voir Gauvin (H.)	C5-II-58	Mayer (B.). — Voir Harvey (B. G.).....	C5-II-44
Lefort (A.). — Voir Jargeaix (B.)	C5-III-29	Mayer (B.). — Voir Pühlhofer (F.).....	C5-II-19
Lefort (M.). — Voir Tamain (B.)	C5-II-14	McDonald (B.). — Voir Igo (G.)	C5-PDL-3
Lehmann (J.), Vanuffelen (M.) et Vervier (J.). — Schéma de désexcitation de ^{78}Br	465	McGill (W.). — Voir Blum (D.)	C5-III-14
Lemaire (M. C.). — Voir Bonche (P.)	C5-II-48	McGowan (F. K.). — Voir Milner (W. T.) ...	C5-II-76
Lemaire (M.-C.). — Voir Cunsolo (A.)	C5-II-30	McKeown (M.). — Voir Cochavi (S.)	C5-II-67
Lemarchand (G.). — Voir Auriol (E.)	C5-III-5	Mehta (M. K.) and Saini (S. S.). — Optical model fits to the elastic scattering cross sections for ^{28}Si on ^{28}Si	C5-II-2
Lemmer (R. H.). — Voir Dover (C. B.)	C5-III-20	Menchaca-Rocha (A.). — Voir Panagiotou (A. D.).....	C5-II-41
Leroux (B.). — Voir Doan (T. P.)	C5-I-11	Mennrath (P.). — Voir Leccia (F.).....	451
Letessier (J.). — Voir Berg (U.)	829	Merdinger (J. C.) and Dehnardt (W.). — Recoil-distance lifetime measurements of some high spin states in ^{35}Cl , ^{38}Ar and ^{39}K	C5-II-74
Levi (C.). — Voir Cassagnou (Y.).....	C5-II-43	Merdinger (J.). — Voir Taras (P.)	C5-II-66
Lilley (J. S.). — Voir Buttle (P. J. A.)	C5-II-18	Meritet (L.), Fain (J.), Gardes (J.), Querrou (M.), Pauty (J. F.), Peynet (G.) and Vazeille (F.). — p - ^3He and p - ^3H elastic diffusion at 600 MeV	C5-III-28
Limkilde (P.) and Sletten (G.). — Subnanosecond and nanosecond double fission isomer in the even-even ^{238}Pu	C5-I-5	Meritet (L.). — Voir Gardes (J.)	C5-III-12
Lipperheide (R.) and Wille (U.). — Quasi-free scattering to unbound states	C5-III-1	Meritet (L.). — Voir Jargeaix (B.)	C5-III-29
Loiseaux (J. M.). — Voir Viano (J. B.)	C5-II-37	Meriwether (J. R.). — Voir Harvey (B. G.) ..	C5-II-44
Lombard (R. J.) and Auger (J. P.). — Nucleon distributions in nuclei high energy processes	C5-III-38	Mermaz (M. C.). — Voir Bonche (P.)	C5-II-48
Lübke (F.). — Voir David (P.)	C5-I-16	Mermaz (M. C.). — Voir Cunsolo (A.)	C5-II-30
Lucas (B.). — Voir Tronchon (J.).....	C5-I-21	Meyer (J.). — Voir El Baz (E.)	C5-II-29
Lumbroso (A.). — Voir Giraud (B.)	C5-II-27	Meynadier (C.). — Voir Lambert (M.)	155
Lyashenko (V. I.). — Voir Falomkin (I. V.) ..	C5-III-19	Michaudon (A.). — Voir Blons (J.)	C5-I-20
Lynen (U.). — Voir Backenstoss (G.)	C5-III-43	Michaudon (A.). — Voir Plattard (S.)	C5-I-19
Lynen (U.). — Voir Koch (H.)	C5-III-42	Michaudon (A.). — Voir Trochon (J.)	C5-I-21
Macfarlane (R. D.), Torgerson (D. F.) and Pape (A.). — Alpha-recoil spectroscopy of heavy-ion reaction products	C5-II-59	Midy (P.). — Voir Lambert (M.)	155
Maison (J.). — Voir Bimbot (R.)	C5-II-20	Mihul (A.). — Voir Falomkin (I. V.)	C5-III-19
Mahoney (J.). — Voir Harvey (B. G.)	C5-II-44	Millaud (J.). — Voir Auriol (E.).....	C5-III-5
Mahoney (J.). — Voir Pühlhofer (F.)	C5-II-19	Miller (D. W.). — Voir Harvey (B. G.)	C5-II-44
Makino (M. L.). — Voir Igo (G.)	C5-PDL-3	Mills (S. J.). — Voir Taras (P.).....	C5-II-66
Malecki (A.). — Voir Bleszynski (M.)	C5-III-2	Milner (W. T.), McGowan (F. K.), Bemis (C. E.), Ford (J. L. C.), Robinson (R. L.) and Stelson (P. H.). — Equilibrium quadrupole and hexadecapole deformations in actinide nuclei	C5-II-76
Marguier (G.) et Chéry (R.). — Etude des niveaux de parité positive de spin, 1/2, 3/2 et 5/2 du ^{165}Er	941	Milton (J. C. D.), Fraser (J. S.) and Specht (H. J.). — The variation in fragment total kinetic energy with excitation energy in fission of ^{240}Pu induced by the ^{239}Pu (d, pf) reaction	C5-I-15
Marguier (G.) et Chéry (R.). — Contribution à l'étude des niveaux ^{165}Er excités par désintégration du ^{165}Tm	301	Minehart (R.). — Voir Bercaw (R. W.)	C5-III-18
Marinescu (G. M.). — Voir Harvey (B. G.) ..	C5-II-44	Mittig (W.). — Voir Cassagnou (Y.)	C5-II-43
Markham (R.). — Voir Strobusch (U.)	C5-II-34	Mo (J. N.), Chapman (R.), Dracoulis (G. D.), Gelletly (W.) and Hartley (A. J.). — A study of the ground state rotational bands of $^{168,170,172}\text{Yb}$, by (Hi, xn) reactions ...	C5-II-65
Marquardt (N.). — Voir Bohlen (H. G.)	C5-II-23	Mokler (P. H.). — Voir Armbruster (P.)	C5-II-61
Marquardt (N.). — Voir Von Oertzen (W.) ..	C5-II-17	Mommsen (H.). — Voir David (P.)	C5-I-16
Marquez (L.). — Voir Gil (P.)	315	Moniz (E. J.). — Voir Chemtob (M.)	C5-III-22
Marquez (L.). — Voir Sztark (H.)	841	Morinaga (H.). — Direct vs. Compound processes production and de-excitation of high angular momentum states	C5-103
Martin (J.). — Voir Argan (P.)	C5-III-13		
Martin (J.). — Voir Argan (P. E.)	C5-III-21		

- Morisson (G.). — Voir Cassagnou (Y.) C5-II-42
- Morlet (M.), Frascaria (R.), Marty (N.) et Willis (A.). — Reaction $D(p, 2p)n$ à 155 MeV pour de grands transferts de moments, et interaction nucleon-nucleon hors couche d'énergie C5-III-48
- Morlet (M.). — Voir Willis (A.) C5-III-47
- Morrison (G. C.). — Nuclear structure with heavy-ion transfer reactions C5-111
- Mougey (J.). — Voir Auriol (E.) C5-III-5
- Müller (B.). — Voir Rafelski (J.) C5-II-79
- Müller (H.), Scheid (W.) and Greiner (W.). — Compression effects in the heavy-ion potentials C5-II-12
- Münzenberg (G.). — Voir Eichler (W.) C5-PDL-2
- Murugesu (S.). — Voir Allardyce (B. W.)... C5-III-39
- Nahabetian (R.). — Voir El Baz (E.) C5-II-29
- Nakamura (H.). — Voir Didelez (J. P.) C5-III-11
- Narbone (Ph.). — Diffusion multiple de protons de 156,5 MeV sur la masse $A = 3$... C5-III-36
- Natowitz (J. B.) and Chulick (E. T.). — Limits to the formation of compound nuclei in heavy ion induced reactions..... C5-II-16
- Neumann (U.). — Voir Taras (P.) C5-II-66
- Ngo (C.). — Voir Tamain (B.) C5-II-14
- Nguyen-Long-Den. — Voir Favard (J. P.) ... 473
- Nguyen Ngoc (H.). — Voir Blum (D.) C5-III-14
- Nguyen Ngoc (H.). — Voir Bouquet (B.).... C5-III-16
- Nichitiu (F.). — Voir Falomkin (I. V.) C5-III-19
- Nickel (F.). — Voir Eichler (W.) C5-PDL-2
- Nifenecker (H.), Babinet (R.) and Signarbieux (C.). — Experimental study of the potential energy surface for the scission configurations C5-I-24
- Nifenecker (H.), Girard (J.), Matuszek (J.) and Ribrag (M.). — Even odd effects in the prompt de-excitation process of the fission fragments of ^{252}Cf C5-I-27
- Nifenecker (H.). — Voir Poitou (J.) C5-I-26
- Nifenecker (H.). — Voir Signarbieux (C.)... C5-I-23
- Nörenberg (W.). — One-particle motion in guide potentials and analogies to the collective motion of nuclei C5-I-10
- Nörenberg (W.). — S-matrix formulation, dynamics and models of the fission process..... C5-I-14
- Odera (M.). — Voir Inamura (T.) C5-II-69
- Otgonsuren (O.). — Voir Flerov (G. N.) C5-II-52
- Panagiotou (A. D.). — Voir Scott (D. K.) ... C5-II-22
- Panagiotou (A. D.). — Voir Scott (D. K.) ... C5-II-39
- Panagiotou (A. D.), Scott (D. K.), Fisher (P. S.), Hudson (P. N.), Anyas-Weiss (N.), Cornell (J. C.) and Menchaca-Rocha (A.). — Alpha-transfer reactions initiated by heavy ions spin determinations in residual nuclei C5-II-41
- Pape (A.). — Voir Macfarlane (R. D.) C5-II-59
- Papineau (A.). — Voir Bianchi (L.) C5-II-46
- Papineau (A.). — Voir Cassagnou (Y.) C5-II-42
- Papineau (L.). — Voir Cassagnou (Y.)..... C5-II-43
- Pappalardo (G.). — Voir Bassani (G.) C5-II-33
- Pappalardo (G.). — Voir Bassani (G.) C5-II-3
- Park (J. Y.), Sheid (W.) and Greiner (W.). — Effects of antisymmetrization on heavy-ion potentials C5-II-11
- Pautrat (M.). — Voir Albouy (G.) 835
- Pautrat (M.). — Voir Albouy (G.) C5-II-71
- Pautrat (M.). — Voir Albouy (G.) C5-II-70
- Pauty (J. F.). — Voir Jargeaix (B.)..... C5-III-29
- Pauty (J. F.). — Voir Meritet (L.)..... C5-III-28
- Paya (D.). — Voir Plattard (S.) C5-I-19
- Pereligin (U. P.). — Voir Flerov (G. N.) C5-II-52
- Perez-Mendez (V.). — Voir Igo (G.) C5-PDL-3
- Peter (J.). — Voir Colombani (P.) C5-II-55
- Peter (J.). — Voir Tamain (B.)..... C5-II-14
- Petroff (P.). — Voir Bouquet (B.)..... C5-III-16
- Peynet (G.). — Voir Jargeaix (B.) C5-III-29
- Peynet (G.). — Voir Meritet (L.) C5-III-28
- Pfohl (R.). — Voir Kaiser (R.) C5-III-54
- Phan Xuan Ho. — Voir Auriol (E.) C5-III-5
- Phan Xuan Ho, Bellicard (J. B.), Leconte (Ph.) et Sick (I.). — Etude des états collectifs des noyaux pair-pairs à une couche complète par diffusion d'électrons C5-III-49
- Phillips (W. R.). — Voir Buttle (P. J. A.) ... C5-II-18
- Piepenbring (R.). — Voir Thomann (J.) 613
- Pigeon (J.). — Voir El-Baz (E.) C5-II-29
- Piragino (G.). — Voir Falomkin (I. V.) C5-III-19
- Pizzi (J. R.). — Voir Chevallier (M.) 177
- Plasil (F.). — Predictions for heavy ion reactions based on the rotating liquid drop model C5-II-15
- Plattard (S.), Michaudon (A.) et Paya (D.). — Structure intermédiaire dans la section efficace de fission de ^{237}Np C5-I-19
- Poffe (N.). — Voir Albouy (G.) C5-II-70
- Poffe (N.). — Voir Colombani (P.)..... C5-II-7
- Poitou (J.), Girard (J.), Nifenecker (H.) and Signarbieux (C.). — Detailed investigation on prompt neutron number distribution as a function of fragment charge in the spontaneous binary and ternary fission ^{252}Cf C5-I-26
- Poitou (J.). — Voir Signarbieux (C.) C5-I-23
- Pontecorvo (G. B.). — Voir Falomkin (I. V.). C5-III-19
- Popeko (A. G.). — Voir Flerov (G. N.)..... C5-II-52
- Porile (N. T.). — Voir Gauvin (H.) C5-II-56
- Porile (N. T.). — Voir Gauvin (H.) C5-II-58
- Poskanzer (A. M.). — Voir Klapisch (R.) C5-III-53
- Povel (H.). — Voir Tauscher (L.) C5-III-41
- Povh (B.). — Voir Taras (P.) C5-II-66
- Pougheon (F.), Roussel (P.), Colombani (P.), Doubre (H.) et Roynette (J. C.). — Réactions de stripping de deux nucléons sur le ^{54}Fe et le ^{58}Ni à l'aide d'un faisceau de ^{16}O de 80 MeV C5-II-47
- Price (R.). — Voir Tauscher (L.) C5-III-41
- Prieels (R.). — Voir Klapisch (R.) C5-III-53
- Priou (M.). — Voir Auriol (E.) C5-III-5
- Prüsz (K.). — A microscopic theory for the elastic interaction of complex nuclei C5-II-10
- Pugh (H. G.), Frisbee (P. E.) and Holmgren (H. D.). — Exchange effects in the elastic scattering of 140 MeV alpha particles by He^3 C5-III-34

Pugh (H. G.). — Voir Tibell (G.)	C5-III-32	Rivet (M. F.). — Voir Bimbot (R.)	C5-II-20
Pühlhoffer (F. G.). — Voir Harvey (B. G.) ..	C5-II-44	Robinson (R. L.). — Voir Stelson (P. H.) ...	C5-II-76
Pühlhofer (F.), Kovar (D. G.), Harvey (B. G.), Becchetti (F. D.), Mahoney (J.), Mayer (B.), Sherman (J. D.) and Zisman (M. S.). — A study of transfer reactions induced by 150 MeV ^{20}Ne on ^{27}Al	C5-II-19	Roche (G.). — Voir Alard (J. P.)	477
Pyle (G. J.). — Voir Allardyce (B. W.)	C5-III-39	Roeckl (E.). — Voir Klapisch (R.)	C5-III-53
Quebert (J. L.). — Voir Bonche (P.)	C5-II-48	Rosier (L. H.). — Voir Tamisier (R.)	625
Quebert (J. L.). — Voir Cunsolo (A.)	C5-II-30	Rossner (H. H.), Hinderer (G.), Weidinger (A.), Eberhard (K. A.). — Angular mo- mentum effects for $^{16}\text{O} + ^{16}\text{O}$ scattering studied via the reaction channels	C5-II-6
Quebert (J. L.). — Voir Gil (P.)	315	Rouben (B.) et Saunier (G.). — Etude de noyaux super-lourds par la méthode de Hartree-Fock	C5-II-53
Quebert (J. L.). — Voir Sztark (H.)	841	Roulet (C.). — Voir Albouy (G.)	835
Quentin (P.). — Skyrme's interaction in the asymptotic basis	457	Roulet (C.). — Voir Albouy (G.)	C5-II-70
Quentin (P.). — Voir Flochard	C5-I-1	Roulet (C.). — Voir Albouy (G.)	C5-II-71
Quentin (P.). — Voir Flocard (H.)	C5-I-2	Roussel (P.). — Voir Pougheon (F.)	C5-II-47
Querrou (M.). — Voir Gardes (J.)	C5-III-12	Royer (D.). — Voir Auriol (E.)	C5-III-5
Querrou (M.). — Voir Jargeaix (B.)	C5-III-29	Roynette (J. C.). — Voir Pougheon (F.)	C5-II-47
Querrou (M.). — Voir Meritet (L.)	C5-III-28	Roy-Stephan (M.). — Voir Bachelier (D.)....	C5-III-35
Radvanyi (P.). — Quasi-free scattering on nucleons and nuclear fragments	C5-141	Rudolph (H.). — Voir Detraz (C.)	C5-II-45
Radvanyi (P.). — Voir Bachelier (D.)	C5-III-3	Ruhla (C.). — Voir Chevallier (M.)	177
Radvanyi (P.). — Voir Bachelier (D.)	C5-III-15	Ryde (H.). — Voir Hjorth (S. A.)	23
Radvanyi (P.). — Voir Bachelier (D.)	C5-III-35	Ryde (H.). — Voir Johnson (A.)	C5-II-73
Rafelski (J.), Müller (B.) and Greiner (W.). — Electronic effects of strong external fields in heavy ion collisions	C5-II-78	Saetta-Memichella (E.). — Voir Facchini (U.)	C5-I-9
Rajaratnam (V.). — Voir Allardyce (B. W.)..	C5-III-39	Saini (S. S.). — Voir Mehta (M. K.).....	C5-II-2
Ramstein (B.). — Voir Tamissier (R.)	625	Sakai (M.). — Particle and hole symmetry in collective excitation of medium nuclei with $Z \approx 50$	C5-II-50
Raynal (J.). — Sur l'influence de l'interaction spin orbite à haute énergie	C5-III-31	Salvadori (P.). — Voir Campos Venuti (G.) ..	C5-III-6
Raynal (J.). — Voir Bassani (G.)	C5-II-3	Sarma (N.). — Voir Jain (A. K.)	C5-III-4
Reichart (W.). — Voir Tibell (G.)	C5-III-32	Satpathy (L.), Schmid (K. W.), Faessler (A.). — Intrashell quartet states in light nuclei ...	C5-II-51
Reid (J. M.) and Shotton (A. C.). — Electro- fission below 100 MeV electron energy ...	C5-I-25	Saunier (N.). — Voir Bassani (G.)	C5-II-3
Reide (F.). — Voir Didelez (J. P.)	C5-III-11	Saunier (N.). — Voir Bassani (G.)	C5-II-32
Reidemeister (G.). — Interaction nucléaire entre deux noyaux ^{12}C	C5-II-13	Saunier (N.). — Voir Bassani (G.)	C5-II-33
Reiss (H.). — Voir Klapdor (H. V.)	C5-II-75	Saunier (G.). — Voir Rouben (B.)	C5-II-53
Repnow (R.). — Voir Haberkant (K.)	C5-II-24	Scharff-Goldhaber (G.). — Angular momen- tum boundary of the VMI law	C5-II-68
Révai (J.). — Three-body treatment of the binding effects in multiple scattering theory	C5-III-37	Scharff-Goldhaber (G.). — Voir Cochavi (S.).	C5-II-67
-Rho (M.). — Low energy pions in nuclear physics	C5-155	Scheck (F.). — Hadronic atoms	C5-183
Rho (M.). — Voir Chemtob (M.)	C5-III-22	Scheid (W.). — Voir Müller (H.)	C5-II-12
Rho (M.). — Voir Ericson (M.)	C5-III-24	Scheid (W.). — Voir Park (J. Y.)	C5-II-11
Rho (M.). — Voir Kubodera (K.)	C5-III-26	Schmelzer (Ch.). — Heavy ion accelerators of the future	C5-195
Rho (M.). — Voir Shuster (M. D.)	C5-III-25	Schmid (K. W.). — Voir Satpathy (L.)	C5-II-51
Ribrag (M.). — Voir Nifenecker (H.)	C5-I-27	Schmitt (R.). — Voir Kaiser (R.)	C5-III-54
Ribrag (M.). — Voir Signarbieux (C.)	C5-I-23	Schneider (W. F. W.). — Voir Gelbke (C. K.)	C5-II-62
Ridinger (E.). — Voir Braun-Munzinger (P.) .	C5-II-38	Schnopper (H. W.). — Voir Betz (H. D.) ...	C5-II-80
Rigaud (C.). — Voir Klapisch (R.)	C5-III-53	Schoenmackers (R.). — Voir David (P.)	C5-I-16
Rihan (T. H.) and Zohni (O.). — Triangle graph mechanism in the $^9\text{Be}(^6\text{Li}, t)^{12}\text{C}$ reaction	C5-II-31	Schuhl (C.). — Voir Argan (P.)	C5-III-13
Rimbert (J. N.). — Voir Albouy (G.)	835	Schuhl (C.). — Voir Argan (P. E.)	C5-III-21
Riou (M.). — Voir Colombani (P.)	C5-II-7	Schultheis (H.). — Voir Schultheis (R.).....	C5-I-3
Riou (M.). — Voir Colombani (P.)	C5-II-55	Schultheis (R.) and Schultheis (H.). — Semi- empirical shell correction in the fission of heavy and superheavy nuclei	C5-I-3
Riskalla (R.). — Voir Bouquet (B.)	C5-III-16	Schwitt (A.). — Voir Backenstoss (G.)	C5-III-43
Ritter (H.). — Voir Backenstoss (G.)	C5-III-43	Schwitt (A.). — Voir Koch (H.)	C5-III-42
Ritter (H.). — Voir Koch (H.)	C5-III-42	Schwitt (A.). — Voir Tauscher (L.)	C5-III-41
		Scott (D. K.), Hudson (P. N.), Fisher (P. S.), Anyas-Weiss (N.), Panagiotou (A. D.) and Brink (D. M.). — Heavy ion transfer reactions on ^{208}Pb at energies well above the coulomb barrier	C5-II-22

- Scott (D. K.), Hudson (P. N.), Fisher (P. S.), Anyas-Weiss (N.), Panagiotou (A. D.), Ellis (P. J.) and Buck (B.). — Superselectivity in heavy ion transfer reactions. C5-II-39
- Scott (D. K.). — Voir Panagiotou (A. D.) ... C5-II-41
- Sergolle (H.). — Voir Albouy (G.) C5-II-70
- Sergolle (H.). — Voir Albouy (G.) C5-II-71
- Sergolle (H.). — Voir Albouy (G.) 835
- Shackelton (D.), Frehaut (J.) and Le Bars (M.). — Variations in prompt neutron and gamma ray yields in resonance neutron-induced fission of plutonium-239. C5-I-22
- Shcherbakov (Yu. A.). — Voir Falomkin (I. V.) C5-III-19
- Sherman (J. D.). — Voir Harvey (B. G.) C5-II-44
- Sherman (J. D.). — Voir Pühlhofer (F.) C5-II-19
- Shotter (A. C.). — Voir Reid (J. M.) C5-I-25
- Shuster (M. D.) and Rho (M.). — Isotensor muon capture in nuclei C5-III-25
- Sick (I.). — Voir Auriol (E.) C5-III-5
- Sick (I.). — Voir Phan Xuan Ho C5-III-49
- Sicre (A.). — Voir Doan (T. P.) C5-I-11
- Signarbieux (C.), Nifenecker (H.), Poitou (J.) and Ribrag (M.). — New results on the prompt neutron emission by the individual fission fragments of ^{252}Cf C5-I-23
- Signarbieux (C.). — Voir Nifenecker (H.) ... C5-I-24
- Signarbieux (C.). — Voir Poitou (J.) C5-I-26
- Simonoff (G. N.). — Voir Favard (J. P.) 473
- Skånberg (B.). — Voir Hjorth (S. A.) 23
- Skobelev (N. K.). — Voir Flerov (G. N.) C5-II-52
- Sletten (G.). — Voir Limkilde (P.) C5-I-5
- Smith (S. M.). — Voir Tibell (G.) C5-III-32
- Soyez (W.). — Voir David (P.) C5-I-16
- Specht (H. J.), Konecny (E.), Heunemann (D.) and Weber (J.). — Identification of a rotational band in the ^{240}mPu fission isomer C5-I-6
- Specht (H. J.). — Voir Milton (J. C. D.) ... C5-I-15
- Speidel (K. H.). — Voir David (P.) C5-I-16
- Squier (G. T. A.). — Voir Allardyce (B. W.) C5-III-39
- Srinivasa Rao (K.). — Photoproduction of charged pions from ^{16}O in the saxon-woods basis C5-III-17
- Stark (H.). — Voir Gil (P.) 315
- Stein (G.). — Voir David (P.) C5-I-16
- Stein (H. J.). — Voir Armbruster (P.) C5-II-61
- Stelson (P. H.). — Voir Milner (W. T.) C5-II-76
- Stephan (C.). — Voir Colombani (P.) C5-II-7
- Stephan (C.). — Voir Colombani (P.) C5-II-55
- Stephanon (M.). — Voir Corvi (F.) C5-I-18
- Stetz (A.). — Voir Igo (D.) C5-PDL-3
- Stock (R.). — Voir Braun-Munzinger (P.) ... C5-II-38
- Strohbusch (U.), Fink (C. L.), Zeidman (B.), Horoshko (R. N.), Fulbright (H. W.) and Markham (R.). — (^6Li , d) reaction on Ca isotopes C5-II-34
- Surget (G.). — Voir Decharge (J.) 485
- Swiatecki (W. J.). — Common features and differences between fission and heavy ion physics C5-45
- Sztark (H.). — Voir Cunsolo (A.) C5-II-30
- Sztark (H.), Quebert (J. L.), Gil (P.) et Marquez (L.). — Lifetime measurement of the first excited state in ^{22}Ne 841
- Takamatsu (K.). — Voir Campos Venuti (G.). C5-III-6
- Tamain (J.-C.). — Voir Alard (J. P.) 477
- Tamain (B.), Lefort (M.), Ngo (C.) et Peter (J.). — Conditions de formation de noyaux composés super-lourds avec un faisceau de Krypton C5-II-14
- Tamas (G.). — Voir Argan (P.) C5-III-13
- Tamas (G.). — Voir Argan (P. E.) C5-III-21
- Tamisier (R.), Ardouin (D.), Ramstein (B.), Deschamps (Y.), Rosier (L. H.) et Avignon (P.). — Niveaux du ^{19}F peuplés au cours de la réaction $^{18}\text{O}(\text{d}, \text{n})^{19}\text{F}$ à 4 MeV 625
- Tamura (T.) and Wolter (H. H.). — Quantum mechanical treatment of direct reactions between heavy-ions C5-II-28
- Taras (P.), Dehnhardt (W.), Mills (S. J.), Merdinger (J.), Neumann (U.), Veggian (M.) and Povh (B.). — Level properties in the even-even $^{130,132,134}\text{Ce}$ -further evidence for the back-bending effect C5-II-66
- Tarrago (X.). — Voir Basile (R.) 9
- Tarrago (X.). — Voir Colombani (P.) C5-II-55
- Tatischeff (B.), Brissaud (I.), Le Bornec (Y.) and Willis (N.). — High energy alpha and helium inelastic scattering C5-III-33
- Tatischeff (B.). — Voir Brissaud (I.) C5-III-40
- Tauscher (L.), Backenstoss (G.), Bergström (I.), Bunaciu (T.), Egger (J.), Hultberg (S.), Hagelberg (R.), Koch (H.), Povel (H.), Price (R.) and Schwitter (A.). — New results from pronic atoms C5-III-41
- Tauscher (L.). — Voir Backenstoss (G.) C5-III-43
- Tchapoutian (R.). — Voir Bouquet (B.) C5-III-16
- Tendow (Y.). — Voir Inamura (T.) C5-II-69
- Ter-Akopyan (G. M.). — Voir Flerov (G. N.) C5-II-52
- Theobald (J. P.). — Voir Weigmann (H.) C5-I-4
- Thevenet (B.) et Vienet (R.). — Une nouvelle machine pour la physique nucléaire à énergie intermédiaire : le synchrotron saturne de 3 GeV C5-III-55
- Thibault (C.). — Voir Klapisch (R.) C5-III-53
- Thomann (J.) et Piepenbring (R.). — Une description cohérente des noyaux déformés à l'aide d'une méthode de moindres carrés non linéaire appliquée à l'inversion de la matrice des énergies 613
- Tibell (G.), Cowley (A. A.), Goldberg (D. A.), Pugh (H. G.), Reichart (W.), Smith (S. M.) and Wall (N. S.). — Scattering of ^{139}MeV alpha particles by ^{12}C C5-III-32
- Tomaselli (M.). — Voir Grünbaum (L.) C5-II-78
- Tomaselli (M.), Herold (D.) and Grünbaum (L.). — Resonances effects in mesic atoms electromagnetic properties of ^{209}Bi and thallium isotopes C5-III-51
- Tondeur (F.). — Extension de la prescription de Strutinski à des puits de potentiel finis... 825
- Torgerson (D. F.). — Voir Macfarlane (R. D.) C5-II-59
- Toth (K. S.) and Hahn (R. L.). — New osmium isotopes : ^{170}Os and ^{171}Os C5-II-57
- Toth (K. S.). — Voir Hahn (R. L.) C5-II-60
- Traoré (B. M.). — Voir Bassani (G.) C5-II-3

Trochon (J.), Lucas (B.) et Michaudon (A.). — Mesure des variations de nombre moyen $\bar{\nu}$ de neutrons prompts émis lors de la fission de ^{239}Pu induite par neutrons de résonances.....	C5-I-21	Wagner (S.), Erkelenz (K.) and Bleuler (K.). — Tests and extensions of boson exchange potentials	C5-III-46
Tsein (H. J.). — Voir Armbruster (P.)	C5-II-61	Wall (N. S.). — Voir Tibell (G.)	C5-III-32
Tys (J.). — Voir Colombani (P.)	C5-II-7	Weber (J.). — Voir Specht (H. J.).....	C5-I-6
Überall (H.). — Voir Hill (L. L.)	C5-III-50	Weidinger (A.). — Voir Rossner (H. H.).....	C5-II-6
Valentin (J.). — Voir Barnéoud (D.)	15	Weigmann (H.) and Theobald (J. P.). — Evaluation of fission barrier parameters from near barrier fission and isomeric half life data	C5-I-4
Vanhorenbeeck (J.). — Voir Albouy (G.)	835	Weiguny (A.). — Voir Friedrich (H.)	C5-II-49
Vanhorenbeeck (J.). — Voir Albouy (G.)	C5-II-70	Weise (W.). — Analysis of (γ , p) and (e, e' p) reactions in intermediate energies	C5-III-7
Vanhorenbeeck (J.). — Voir Albouy (G.)	C5-II-71	Weiss (W.). — Voir Gelbke (C. K.)	C5-II-1
Vanuffelen (M.). — Voir Lehmann (J.)	465	Wery (M.). — Voir Bassani (G.)	C5-II-32
Vautherin (D.). — Voir Flocard (H.)	C5-I-1	Westgaard (L.). — Production and study of very neutron deficient nuclei	C5-III-52
Vautherin (D.). — Voir Flocard (H.)	C5-I-2	Wilkinson (D. H.). — The nucleus of the future	C5-207
Vazeille (F.). — Voir Jargeaix (B.)	C5-III-29	Wille (U.). — Voir Lipperheide (R.).....	C5-III-1
Vazeille (F.). — Voir Meritet (L.)	C5-III-28	Willis (A.), Comparat (V.), Frascaria (R.), Marty (N.), Morlet (M.) et Willis (N.). — Bremsstrahlung proton-proton à 156 MeV	C5-III-47
Veggian (M.). — Voir Taras (P.)	C5-II-66	Willis (A.). — Voir Morlet (M.)	C5-III-48
Verbeck (S. L.). — Voir Igo (G.)	C5-PDL-3	Willis (N.). — Voir Tatischeff (B.)	C5-III-33
Vervier (J.). — Voir Lehmann (J.).....	465	Willis (N.). — Voir Willis (A.)	C5-III-47
Viano (J. B.), Loiseaux (J. M.), Le Chalony (Y.) et Martin (P.). — Réactions (d, ^6Li) sur les noyaux $^{40-42}\text{Ca}$, ^{56}Fe , ^{58}Ni à 28 MeV	C5-II-37	Wollnik (H.). — Voir Eichler (W.)	C5-PDL-2
Videbæk (F.), Chernov (I.), Gross (E. E.) and Christensen (P. R.). — Interference between Coulomb and nuclear excitation in inelastic scattering of ^{16}O ions	C5-II-5	Wolter (H. H.). — Voir Tamura (T.)	C5-II-28
Vienet (R.). — Voir Thevenet (B.)	C5-III-55	Wong (C. Y.). — New islands of toroidal and bubble stability ?	C5-II-54
Vincent (J. S.). — Voir Bercaw (R. W.)	C5-III-18	Wurm (J. P.). — Voir Haberkant (K.)	C5-II-24
Volant (C.). — Voir Conjeaud (M.)	C5-II-40	Yuasa (T.). — Voir Didelez (J. P.)	C5-III-11
Volant (C.). — Voir Conjeaud (M.)	C5-II-35	Zafiratos (C. D.). — Voir Detraz (C.)	C5-II-45
Von Oertzen (W.). — Voir Bohlen (H. G.) ..	C5-II-23	Zaidins (C. S.). — Voir Detraz (C.)	C5-II-45
Von Oertzen (W.). — Voir Gelbke (C. K.)...	C5-II-1	Zeidman (B.). — Voir Strohhusch (U.)	C5-II-34
Von Oertzen (W.), Marquardt (N.) and Inoue (I.). — Subcoulomb transfer reactions induced by ^{16}O on ^{208}Pb and ^{209}Bi	C5-II-17	Ziock (K.). — Voir Bercaw (R. W.).....	C5-III-18
Wagemans (C.) and Deruytter (A. J.). — Ratio of the ternary (LRA) to binary fission cross-section for ^{235}U in the resonance region (below 40 eV)	C5-I-17	Zisman (M. S.). — Voir Harvey (B. G.)	C5-II-44
		Zisman (M. S.). — Voir Pühlhofer (F.)	C5-II-19
		Zohni (O.). — Voir Rihan (T. H.)	C5-II-31

PHYSIQUE ATOMIQUE ET MOLÉCULAIRE

Ailawadi (N.) and Berne (B.-J.). — Theories of depolarized light scattering	C1-221	Barbe (A.), Secroun (C.) et Jouve (P.). — Fonction potentielle anharmonique, au second ordre, des molécules isotopiques S^{16}O_2 et S^{18}O_2	209
Amiot (Cl.). — Voir Connes (P.)	77	Barrat (M.). — Voir Chantepie (M.)	59
Aref'ev (I. M.) and Fabelinskii (I. L.). — Mandel'stam-Brillouin light scattering and sound velocity dispersion in critical mixtures	C1-131	Bartoli (F. J.). — Voir Litovitz (T. A.)	C1-181
Atwood (M. R.), Vu (H.) et Vodar (B.). — Etude de la variation de l'intensité des spectres de vibration-rotation des molécules d'hydracide sous l'action des gaz étrangers comprimés	495	Benard (C.). — Incoherent and chaotic bunching effects	1027
Azria (R.) et Fiquet-Fayard (F.). — Attache-ment électronique dissociatif sur C_2H_2 et C_2D_2	663	Benedek (G. B.). — Voir Zollweg (J.)	C1-135
		Ben-Reuven (A.). — Voir Zamir (E.)	C1-237
		Bergé (P.). — Voir Dubois (M.)	C1-37
		Berlande (J.). — Voir Sayer (B.)	993
		Berne (B. J.). — Voir Ailawadi (N.)	C1-221
		Berry (H. G.), Subtil (J. L.) et Carré (M.). — Détermination expérimentale de structures fines dans ^4HeI	947

- Bertolotti (M.), Daino (B.), Di Porto (P.), Scudieri (F.) and Sette (D.). — Light scattering by fluctuations induced by an applied electric field in a nematic liquid crystal (APAPA) C1-63
- Bobin (B.). — Interprétation de la bande harmonique $2\nu_3$ du méthane $^{12}\text{CH}_4$ (de 5 890 à 6 107 cm^{-1}) 345
- Boley (C. D.) and Yid (S.). — Spectral distributions of light scattered in dilute gases and gas mixtures C1-43
- Boon (J. P.) and Fleury (P. A.). — First sound and quantum effects in liquid neon C1-19
- Bouchiat (M. A.). — Voir Langevin (D.) C1-77
- Bouchiat (M. A.) and Meunier (J.). — Light scattering from surface waves on carbon dioxide near its critical point C1-141
- Bouchiat (A. M.) and Pottier (L. C.). — Rf experiments on Rb-rare-gas Van der Waals molecules 213
- Brossel (J.). — Voir Leduc (M.) 49
- Buteaux (J.), Schuller (F.), Lennuier (R.). — Discussion de l'influence de l'anisotropie du potentiel d'interaction sur l'élargissement et le déplacement, par collisions, de certaines raies de résonances 635
- Calmettes (P.), Lagues (I.) et Laj (C.). — Mesure de la turbidité et de l'intensité diffusée par un mélange binaire critique .. C1-121
- Calmettes (P.) and Laj (C.). — Simultaneous measurements of the thermal diffusion coefficient and of the thermal conductivity of transparent media, by means of a thermal lens effect C1-125
- Caloin (M.) et Candau (S.). — Etude de la relaxation de vibration dans des liquides polyatomiques par analyse des spectres de diffusion Brillouin C1-7
- Camerini-Otero (R. D.). — Voir Pusey (P. N.) C1-163
- Camus (P.). — Etude théorique des configurations impaires $4f^{13}5d6s$ et $4f^{12}6s^26p$ de Tm I 203
- Camus (P.). — Structure hyperfine des niveaux pairs $4f^{12}5d6s^2 + 4f^{13}6s6p$ de Tm I 749
- Camus (P.) and Tomkins (F. S.). — Absorption lines series in Lu I 197
- Camy-Peyret (C.). — Voir Connes (P.) 77
- Camy-Peyret (C.). — Voir Flaud (J.-M.) 741
- Candau (S.). — Voir Caloin (M.) C1-7
- Cannell (D. S.) and Lunacek (J. H.). — The long range correlation length and isothermal compressibility of carbon dioxide near the critical point C1-91
- Carlson (F. D.) and Herbert (T. J.). — A study of the self-association of myosin by intensity fluctuation spectroscopy C1-157
- Carré (M.). — Voir Berry (H. G.) 947
- Cazabat-Longueue (A. M.) et Lallemand (P.). — Diffusion de la lumière par un gaz polyatomique C1-57
- Chantepie (M.) et Barrat (M.). — Détermination des structures hyperfines des états de la configuration (6s, 6d) de l'isotope ^{199}Hg 59
- Chen (S. H.). — Voir Nossal (R.) C1-171
- Chu (B.), Thiel (D.), Tscharnuter (W.) and Fenby (D. V.). — Critical opalescence of perfluoromethylcyclohexane in carbon tetrachloride C1-111
- Clark (N. A.). — Voir Stinson (T. W.) C1-69
- Connes (P.), Pinard (J.), Guelachivili (G.), Maillard (J.-P.), Amiot (Cl.), Grenier-Besson (M.-L.), Camy-Peyret (C.) et Flaud (J.-M.). — Etude de la bande ν_4 de l'iodure de méthyle ICH_3 77
- Cremer (G.). — Voir Lanieppe (B.) 853
- Cummins (H. Z.). — Voir Swinney (H. L.) .. C1-81
- Daino (B.). — Voir Bertolotti (M.) C1-63
- Delahaigue (A.), Khelifa (B.) et Jouve (P.). — Spectre d'absorption infrarouge du monocristal de thiourée dans les phases para- et ferroélectriques 507
- Desai (R. C.). — Rayleigh-Brillouin scattering from fluid mixtures C1-27
- Di Porto (P.). — Voir Bertolotti (M.) C1-63
- Dodsworth (B. M.), Gay (J. C.) et Omont (A.). — Autoélargissement des courbes de croisement de niveaux observées en rétro-diffusion (niveau 6^3P_1 du mercure) 65
- Dubois (M.) et Bergé (P.). — Diffusion Rayleigh, quasi élastique dans les mélanges binaires, non-idéalité des solutions. Mesure des longueurs de corrélation C1-37
- Dumont (M.). — Saturation resonances by magnetic mode crossing in a multimode gas laser 971
- Duong (H. T.) et Picqué (J. L.). — Etude de l'effet Stark dans les raies de résonance du sodium par une méthode de jet atomique. 513
- Ellenson (W. D.). — Voir McTague (J. P.) .. C1-241
- Enright (G. D.), Stegeman (G. I. A.) and Stoicheff (B. P.). — The depolarized doublet spectra of molecular liquids : comparison of theory and experiment ... C1-207
- Eymery (R.) et Millet (J.). — Etude théorique de la diffusion Thomson : influence de la statistique du rayonnement 191
- Fabelinskii (I. L.). — Voir Aref'ev (I. M.) ... C1-131
- Fabelinskii (I. L.) and Krivokhizha (S. V.). — Mandelstam-Brillouin scattering and hypersound propagation in viscous liquids C1-15
- Fabelinskii (I. L.) and Strarunov (V. S.). — Thermal and stimulated molecular scattering of light in liquids C1-215
- Fenby (D. V.). — Voir Chu (B.) C1-111
- Fiquet-Fayard (F.). — Voir Azria (R.) 663
- Fiquet-Fayard (F.), Sizun (M.) et Goursaud (S.). — Emploi de méthodes classiques pour calculer les sections efficaces d'attachement dissociatif 669
- Flaud (J.-M.), Camy-Peyret (C.) et Valentin (A.). — Spectre infrarouge à haute résolution des bandes $\nu_1 + \nu_2$ et $\nu_2 + \nu_3$ de H_2^{16}O 741
- Flaud (J. M.). — Voir Connes (P.) 77
- Fleury (P. A.). — Dynamics of simple fluids by intermolecular light scattering C1-264
- Fleury (P. A.). — Voir Boon (J. P.) C1-17

- Fournier (P. G.), Govers (T. R.), Van de Runstraat (C. A.), Schopman (J.) and Los (J.). — Translational spectroscopy of the unimolecular dissociation $N_2^+ \rightarrow N^+ + N$ 755
- Franklin (R. M.). — Voir Pusey (P. N.) C1-163
- Gauthier (E.). — Calcul des probabilités de transfert d'énergie. Application à la relaxation de vibration du radical CS en présence d'Argon 1005
- Gay (J. C.). — Voir Dodsworth (B. M.) 65
- Giglio (M.). — Voir Zollweg (J.) C1-135
- Glorieux (P.). — Voir Macke (B.) 353
- Goldburg (W. I.) and Pusey (P. N.). — Observation of critical parameter renormalization in a three-component liquid mixture C1-105
- Goldburg (W. I.). — Voir Watts (D. R.) C1-155
- Gornall (W. S.) and Wang (C. S.). — Light scattering from thermal fluctuations in disparate-mass gas mixtures C1-51
- Goursaud (S.). — Voir Fiquet-Fayard (F.) 669
- Govers (T. R.). — Voir Fournier (P. G.) 755
- Grenier-Besson (M.-L.). — Voir Connes (P.) 77
- Greytak (T. J.) and Woerner (R. L.). — The two roton bound state C1-269
- Guelachivili (G.). — Voir Connes (P.) 77
- Hall (L. H.). — Voir McTague (J. P.) C1-241
- Hara (E. H.). — Voir May (A. D.) C1-50
- Hawkins (G.). — Voir Zollweg (J.) C1-135
- Henry (L.). — Voir Swinney (H. L.) C1-81
- Herbert (T. J.). — Voir Carlson (F. D.) C1-157
- Jackel (L. D.). — Voir Watts (D. R.) C1-155
- Jackson (D. A.). — Voir Simic-Glavaski (B.) C1-183
- Jeannet (J. C.). — Voir Sayer (B.) .‡ 993
- Jouve (P.). — Voir Barbe (A.) 209
- Jouve (P.). — Voir Delahaigue (A.) 507
- Keyes (T.) and Kivelson (D.). — Low frequency depolarized VH-scattering from liquids composed of anisotropic molecules C1-231
- Khelifa (B.). — Voir Delahaigue (A.) 507
- Kielich (S.), Lalanne (J. R.) et Martin (F. B.). — Apport de la diffusion Rayleigh dépolariée et de l'effet Kerr optique à l'étude des corrélations radiales et d'orientation dans quelques liquides C1-191
- Kivelson (D.). — Voir Keyes (T.) C1-231
- Koppel (D. E.). — Voir Pusey (P. N.) C1-163
- Krivokhizha (S. V.). — Voir Fabelinskii (I. L.) C1-15
- Lagues (I.). — Voir Calmettes (P.) C1-121
- Laj (C.). — Voir Calmettes (P.) C1-121
- Laj (C.). — Voir Calmettes (P.) C1-125
- Laj (C.). — Voir Lagues (I.) C1-121
- Lalanne (J. R.). — Voir Kielich (S.) C1-191
- Lallemand (P.). — Diffusion dépolariée de la lumière due aux collisions C1-257
- Lallemand (P.). — Voir Cazabat-Longequeue (A. M.) C1-57
- Laloë (F.). — Voir Leduc (M.) 49
- Langevin (D.) and Bouchiat (M. A.). — Light scattering from the free surface of a nematic liquid crystal C1-77
- Langley (K. H.). — Voir Mohr (R.) C1-97
- Laniece (B.) et Cremer (G.). — Transfert de populations entre les niveaux de triplet de la configuration (5 s, 5 d) de l'atome de cadmium en présence d'azote 853
- Leduc (M.), Laloë (F.) et Brossel (J.). — Mesure du rapport entre les moments magnétiques du niveau 2^3S_1 de ^4He et du niveau fondamental de ^3He 49
- Lennuier (R.). — Voir Buteaux (J.) 635
- Lewy (S.). — Mesure de la température de rotation de l'azote en écoulement hyperphonique par une sonde à faisceau d'électrons 955
- Litovitz (T. A.) and Bartoli (F. J.). — Depolarized Rayleigh and Raman scattering : mechanism of orientational motion in liquids C1-181
- Litster (J. D.). — Voir Stinson (T. W.) C1-69
- Los (J.). — Voir Fournier (P. G.) 755
- Low (W.). — Brillouin scattering in ordinary liquids C1-1
- Luc-Koenig (E.). — Etude à priori de l'influence des effets relativistes sur la structure hyperfine de ^{129}Xe et ^{131}Xe 847
- Lunacek (J. H.). — Voir Cannell (D. S.) C1-91
- Macke (B.) et Glorieux (P.). — Possibilité d'observation de transition interdite par double résonance hertzien-hertzien 353
- Maillard (J.-P.). — Voir Connes (P.) 77
- Marteau (Ph.) et Schuller (F.). — Traitement théorique du spectre d'absorption translationnelle induit dans les mélanges de gaz rares 645
- Martin (F. B.). — Voir Kielich (S.) C1-191
- May (A. D.) and Hara (E. H.). — Rayleigh-Brillouin scattering in compressed H_2 , D_2 and HD C1-50
- McTague (J. P.), Ellenson (W. D.) and Hall (L. H.). — Spectral virial expansion for collision-induced light scattering in gases C1-241
- Melki (G.). — Apport du dichroïsme circulaire à la connaissance des modifications structurales de l'hémoglobine en solution au cours de la fixation de l'oxygène 37
- Meunier (J.). — Voir Bouchiat (M. A.) C1-141
- Millet (J.). — Voir Eymeri (R.) 191
- Mohr (R.) and Langley (K. H.). — Light scattering from SF_6 in the vicinity of the critical point C1-97
- Mountain (R. D.). — Temperature dependence of depolarized scattered light near the critical point C1-265
- Nossal (R.) and Chen (S. H.). — Light scattering from motile bacteria C1-171
- Oksengorn (B.). — Voir Thibaud (M.) C1-247
- Omont (A.). — Voir Dodsworth (B. M.) 65
- Orsay Liquid Crystal Group. — Quasi elastic Rayleigh scattering in a smectic liquid crystal C1-76
- Piqué (J.-L.). — Voir Duong (H. T.) 513
- Pike (E. R.). — Rayleigh and Brillouin scattering from liquid helium C1-25

Pike (E. R.). — The accuracy of diffusion-constant measurements by digital autocorrelation of photon-counting fluctuations	C1-177	Stinson (T. W.), Litster (J. D.) and Clark (N. A.). — Static and dynamic behavior near the order disorder transition of nematic liquid crystals	C1-69
Pimbert (M.). — Transfert d'excitation électronique, par collision atomique, entre niveaux élevés d'un atome de césium	331	Stoicheff (B. P.). — Voir Enright (G. D.) ...	C1-207
Pinard (J.). — Voir Connes (P.)	77	Strarunov (V. S.). — Voir Fabelinskii (I. L.)	C1-215
Pingot (O.). — Diffusion incohérente de photons par des électrons liés	189	Subtil (J. L.). — Voir Berry (H. G.)	947
Poizat (J. C.) et Remillieux (J.). — Etude de la canalisation d'ions légers de 0,5 à 2 MeV à travers des cristaux d'or de quelques centaines d'angströms d'épaisseur	1013	Swinney (H. L.), Henry (D. L.) and Cummins (H. Z.). — The Rayleigh linewidth in xenon near the critical point	C1-81
Pottier (L.). — Evolution d'un spin classique « habillé » par un champ de radiofréquence polarisé rectilignement	655	Thibeu (M.) and Oksengorn (B.). — Some recent results about the depolarization of the Rayleigh light scattered by optically isotropic molecules	C1-247
Pottier (L. C.). — Voir Bouchiat (A. M.) ...	213	Thiel (D.). — Voir Chu (B.)	C1-111
Pusey (P. N.). — Voir Goldburg (W. I.) ...	C1-105	Tomkins (F. S.). — Voir Camus (P.)	197
Pusey (P. N.), Schaefer (D. W.), Koppel (D. E.), Camerini-Otero (R. D.) and Franklin (R. M.). — A study of the diffusion properties of R 17 virus by time-dependent light scattering	C1-163	Tscharnuter (W.). — Voir Chu (B.)	C1-111
Remillieux (J.). — Voir Poizat (J. C.)	1013	Valentin (A.). — Voir Flaud (J. M.)	741
Roussel (M.). — Réaction des ions hydrocarbonés CH_n^+ avec des cibles gazeuses dans la gamme d'énergie 40-140 keV	321	Van de Runstraat (C. A.). — Voir Fournier (P. G.)	755
Sayer (B.), Jeannet (J. C.) et Berlande (J.). — Ecart à l'équilibre thermodynamique d'une vapeur de césium ionisée. Etude expérimentale et comparaison avec un modèle statistique	993	Vodar (B.). — Voir Atwood (M. R.)	495
Schaefer (D. W.). — Voir Pusey (P. N.)	C1-163	Vu (H.). — Voir Atwood (M. R.)	495
Schopman (J.). — Voir Fournier (P. G.) ...	755	Wang (C. S.). — Voir Gornall (W. S.) ...	C1-51
Schuller (F.). — Voir Buteaux (J.)	635	Watts (D. R.), Goldburg (W. I.), Jackel (L. D.) and Webb (W. W.). — Preliminary observations of light scattering from the ^3He - ^4He mixture near its consolute critical point	C1-155
Schuller (F.). — Voir Marteau (Ph.)	645	Webb (W. W.). — Voir Watts (D. R.)	C1-155
Schuster (T. M.). — Voir Yeh (Y.)	C1-169	Webb (W. W.). — Voir Wu (E. S.)	C1-149
Scudieri (F.). — Voir Bertolotti (M.)	C1-63	Woerner (R. L.). — Voir Greytak (T. J.) ...	C1-269
Secroun (C.). — Voir Barbe (A.)	209	Wu (E. S.) and Webb (W. W.). — The liquid-vapor interface of sulfur-hexafluoride near the critical point	C1-149
Sette (D.). — Voir Bertolotti (M.)	C1-63	Yeh (Y.), Schuster (T. M.) and Yphantis (D. A.). — Quasi-elastic light scattering studies of the kinetics of lysozyme dimerization	C1-169
Simic-Glavaski (B.) and Jackson (D. A.). — Rayleigh depolarized light scattered from isotropic and anisotropic molecular liquids	C1-183	Yip (S.). — Voir Boley (C. D.)	C1-43
Sizun (M.). — Voir Fiquet-Fayard (F.)	669	Yphantis (D. A.). — Voir Yeh (Y.)	C1-169
Smith (I. W.). — Voir Zollweg (J.)	C1-135	Zamir (E.) and Ben-Reuven (A.). — Molecular reorientation model for depolarized Rayleigh scattering in viscoelastic liquid	C1-237
Stegeman (G. I. A.). — Voir Enright (G. D.)	C1-207	Zollweg (J.), Hawkins (G.), Smith (I. W.), Giglio (M.) and Benedek (G. B.). — The spectrum and intensity of light scattered from the bulk phases and from the liquid-vapor interface of xenon near its critical point	C1-135

PHYSIQUE DES PLASMAS

Gonfalone (A.). — Densité et température électroniques déduites de l'observation du cône de résonance d'une antenne dans un magnétoplasma	521	Rachman (A.) et Marchal (C.). — Etude des conditions du seuil de claquage de l'argon à haute pression sous l'effet du rayonnement d'un laser	361
Marchal (C.). — Voir Rachman (A.)	361	Ripault-Misguich (J.). — Mesure de la densité d'un plasma par sonde de Langmuir en présence de champ magnétique	761
Oddou (C.). — Instabilité cyclotronique collisionnelle dans les gaz ionisés à effet Ramsauer	861	Tu Khiet. — Stabilisation des modes normaux de dérive dans un plasma inhomogène par un champ magnétique cisailé ..	1037

PHYSIQUE DE LA MATIÈRE CONDENSÉE

- Agren (G.). — A model for the non-diffusive part of the motion of the paraffinic chains in lipid-water systems. Analyses of NMR experiments 887
- Ainger (F. W.). — Voir Clarke (R.) C2-143
- Alais (P.). — Développement d'une rétine phonosensible à 256 — 256 X points réalisés à partir de transducteurs électrostatiques C6-36
- Albers (J.). — Time dependence of material constants of TGS after polarization reversal C2-199
- Aleksandrova (I. P.), Yuzvak (V. I.) and Shabanov (V. F.). — Mechanisms of ferroelectric phase transition in crystals with reorientating structural groups C2-63
- Alexandrova (L. M.). — Voir Verbitskaya (T. N.) C2-273
- Alippi (A.), Palma (A.), Palmieri (L.) and Socino (G.). — Optical probing of non-linear effects in acoustic surface waves ... C6-263
- Allan (G.). — Voir Masri (P.) 85
- Altam (H. E.). — Voir Victor (A. E.) C6-166
- Amuedo (J. W.). — Voir Takagi (M.) C6-59
- Anderson (C. H.). — Application of the spin-phonon spectrometer to pulsed very high frequency phonons C4-101
- Anderson (C. H.) and Sabisky (E. S.). — Acoustic interferometry in liquid helium films C6-87
- Annis (A. D.). — Voir Keve (E. T.) C2-229
- Antonini (M.), Sosnowska (I.) and Vadacchino (M.). — Incoherent neutron scattering from hydrogen bond in KDP and ADP C2-83
- Arbman (G.). — Voir Johansson (B.) C3-95
- Arnodo (C.). — Voir Hartemann (P.) C6-266
- Askochensky (A. A.). — Voir Shuvalov (L. A.) C2-163
- Attal (J.), Girard (P.) et Rouzeyre (M.). — Etude par diffraction Brillouin des domaines acoustoélectriques dans le sulfure de cadmium C6-156
- Authier (A.). — Voir Petroff (J. F.) C2-203
- Averill (F. W.). — Voir Conklin (J. B.) C3-213
- Baddur (A.). — Voir Strukov (B. A.) C2-155
- Baixeras (J.) et Bodin (C.). — Etude expérimentale de l'anisotropie de la résistance de surface de supraconducteurs de type II au voisinage de Hc_3 407
- Baldokhin (Yu. V.), Goldanskii (V. I.), Makarov (E. F.), Mitin (A. V.) and Povitskii (V. A.). — The Mössbauer study of ultrasound stimulated by radiofrequency field in ferroelectrics C6-145
- Balkanski (M.). — Voir Piccioli (N.) 119
- Baranov (A. I.). — Voir Shuvalov (L. A.) C2-165
- Bassani (F.). — Localized states and band structure C3-21
- Bauza (J. M.). — Voir Torguet (R.) C6-235
- Belyaev (L. M.), Fridkir (V. M.), Grekov (A. A.), Kosonogov (N. A.) and Rodin (A. I.). — Photoferroelectric effects in $\text{A}_V\text{B}_{VI}\text{C}_{VII}$ and BaTiO_3 -type ferroelectrics C2-123
- Bernard (M.), Fetiveau (Y.), Grange (G.) et Perrigot (J.). — Tensions et courants pendant la dépolarisation d'un matériau ferroélectrique C2-259
- Bernard (M.), Perrigot (J.), Richard (M.) et Eyraud (L.). — Anomalie de chaleur spécifique au voisinage des transitions ferro-paraelectriques C2-93
- Bersuker (I. B.), Vekhter (B. G.) and Muzailevskii (A. A.). — On the microtheory of spontaneous polarization and phase transitions in crystals of perovskite-type and of ones with tetrahedral structural units C2-139
- Besson (J. M.). — Voir Piccioli (N.) 119
- Beyer (R. T.). — Voir Victor (A. E.) C6-166
- Biquard (P.). — Les premiers pas dans les recherches sur les ultrasons C6-1
- Bismuth (G.). — Voir Micheron (F.) C2-147
- Blinc (R.). — Voir Levstik (A.) C2-235
- Blinc (R.). — Voir Žeks (B.) C2-67
- Bodin (C.). — Voir Baixeras (J.) 407
- Bonch-Bruевич (V. L.). — Some computational problems of the theory of disordered semiconductors C3-153
- Boring (A. M.) and Snow (E. C.). — Electronic structure of copper C3-89
- Bornarel (J.) et Lajzerowicz (J.). — Déplacements et vitesses des parois de domaine dans KDP; existence de champs électriques critiques C2-151
- Bornera (G.), Borsa (F.) and Rigamonti (A.). — N. M. R. study of phase transitions in perovskites crystals C2-195
- Borsa (F.). — Voir Bornera (G.) C2-195
- Bouchiat (M. A.). — Voir Langevin (D.) 101
- Bouillot (J.). — Voir Gnininvi (L.) 1049
- Bouligand (Y.). — Recherches sur les textures des états mésomorphes. 1. Les arrangements focaux dans les smectiques : rappels et considérations théoriques 525
- Bouligand (Y.). — Recherches sur les textures des états mésomorphes. 2. Les champs polygonaux dans les cholestériques 715
- Boutard (M.) et Pinard (P.). — Influence de la polarisation des phonons sur la conductibilité thermique de monocristaux de phosphore d'indium entre 300 °K et 800 °K 787
- Boyer (L.). — Voir Fontaine (H.) 1115
- Březina (B.). — Voir Glogarová (M.) C2-75
- Bridoux (E.). — Voir Coussot (G.) C6-276
- Bridoux (E.), Rouvaen (J. M.), Delannoy (M.) et Moriametz (M.). — Interaction non linéaire de deux ondes acoustiques superficielles se propageant en sens opposés à la surface d'un cristal piézoélectrique... C6-245
- Brochard (F.). — Mouvements de parois dans une lame mince nématique 607
- Brochard (F.). — Voir Pieranski (P.) 681
- Budd (H.). — Voir Perrin (N.) C4-33
- Burckhardt (C. B.). — Voir Grandchamp (P.-A.) C6-60
- Burfoot (J. C.). — Entropy of an order-disorder transition C2-79

Burfoot (J. C.). — Voir Clarke (R.)	C2-143	Coussot (G.) et Bridoux (E.). — Etude de la génération d'harmoniques en onde de surface dans des cristaux piézoélec- triques	C6-276
Burfoot (J. C.) and Martirena (H. T.). — PZT-5 under pressure dielectric and piezoelectric properties	C2-249	Cowley (R. A.). — Neutron inelastic scattering at structural phase transitions	C2-7
Burgar (M.). — Voir Levstik (A.)	C2-235	Cowley (R. A.). — Voir Coombs (G. J.)	C2-57
Bursian (E. V.) and Ya. Girshberg (G.). — Information about the phonon spectrum of ferroelectric obtained by limitation of crystal size	C2-69	Cowley (R. A.). — Voir Stirling (W. G.)	C2-135
Bye (K. L.). — Voir Keve (E. T.)	C2-229	Cunningham (J. A.) and Quate (C. F.). — High-resolution, high-contrast acoustic imaging	C6-42
Cailler (M.) et Ganachaud (J. P.). — Quelques aspects théoriques de l'émission électro- nique secondaire du cuivre, produite par bombardement d'électrons de faible éner- gie	903	Cyrot (M.). — Theory of Mott transition application to transition metal oxides ...	125
Calais (J. L.) et Sperber (G.). — Calculs de l'énergie de cohésion du métal de lithium	C3-205	Cyrot (M.). — Irreversible effects and pin- ning	803
Cambon (G.), Sagnes (G.) et Rouzeyre (M.). — Amplification de l'onde de Bleustein- Gulyaev dans le CdS photoconducteur ..	C6-206	Cyrot-Lackmann (F.). — Electronic structure of disordered systems	C3-167
Candau (S.). — Voir Martinoty (P.)	C6-81	Cyrot-Lackmann (F.). — Voir Gaspard (J. P.)	C3-175
Carl (K.) and Hardtl (K. H.). — Polarization, electrostriction and piezoelectric activity of $\text{Pb}(\text{Zr}_x\text{Ti}_{1-x})\text{O}_3$ ceramics	C2-251	Czeskleba (H.). — Voir Varret (F.)	549
Carles (C.). — Voir Torguet (R.)	C6-235	Dagens (L.). — A new variational expression of the effective exchange and correlation energy and related approximations.....	C3-83
Carlson (D. G.) and Segmuller (A.). — Obser- vation of Kohn-type anomalies in the electron-phonon interaction on the Fermi surface of degenerate semiconductors ...	C4-81	Das (P.). — Voir Wang (W. C.)	C6-196
Carrara (P.). — Voir Lanusse (C.)	429	Day (W.). — Phonon transmission along sapphire plates	C4-65
Carrara (P.). — Voir Redoules (J. P.)	281	Dayem (A. H.). — Superconducting tunnel functions as phonon sources and detectors	C4-15
Caudron (F.), Pouliquen (J.) et Defebvre (A.). — Mesures des variations de la vitesse et de l'atténuation d'une onde de surface par méthodes de bouclage	C6-220	Defebvre (A.). — Voir Caudron (F.)	C6-220
Cerf (R.). — Ultrasons et cinétique confor- mationnelle des macromolécules	C6-99	Deiguen (M. F.). — Voir Vichnin (V. S.)	C6-124
Chabin (M.) et Gilletta (F.). — Renversement de la polarisation dans le sulfate de gly- cocolle	C2-209	de Gennes (P. G.). — Propriétés acoustiques des cristaux liquides	C6-80
Chandrasekharan (V.). — Voir Uzan (E.)	771	de Jong (M.). — Application of ferroelectric materials in electrical filters	C2-33
Chanussot (G.). — Voir Málek (Z.)	C2-233	De Klerk (J.). — Past, present and future of surface elastic waves	C6-182
Cheeke (J. D. N.), Hebral (B.) and Martinon (C.). — Experiments on thermal phonon radiation into quartz substrates.....	C4-57	Delannoy (B.). — Voir Marini (J.)	C6-53
Cladis (P. E.) and Kléman (M.). — Non- singular disclinations of strength $S = +1$ in nematics	591	Delannoy (M.). — Voir Bridoux (E.)	C6-245
Clarke (R.), Ainger (F. W.) and Burfoot (J. C.). — Trapping sites, optical damage, and thermally stimulated current in ferroelec- tric oxide crystals.....	C2-143	Demangeat (C.), Gautier (F.) and Riedinger (R.). — The pseudopotential theory and the impurity states in noble and transition metals	C3-251
Cochran (W.). — Voir Wallace (E. A.)	C2-59	de Novion (C.-H.) et Costa (P.). — Propriétés électroniques des carbonitrures d'uranium $\text{U}(\text{C}_{1-x}\text{N}_x)$	257
Colles (M. J.). — The generation of large \mathbf{k} vector phonons	C4-41	Denoyer (F.) et Lambert (M.). — Diffusion de rayons X anisotropes et critique donnée par les monocristaux de KMnF_3 et NaNbO_3	C2-131
Conklin (J. B.), Averill (F. V.) and Hattox (T. M.). — Three aspects of the computation of electronic structures of metals at the university of Florida : isomorphic phase transition and cohesive energy in Cs : vanadium non-magnetic to magnetic tran- sition with lattice size : and soft X-ray emission spectra of TiC and NbC	C3-213	Deroyon (J. P.) et Thery (P.). — Addendum .	143
Coombs (G. J.) and Cowley (R. A.). — The dielectric response of crystals	C2-57	Desrousseaux (G.). — Forces d'interaction dipolaires capables de provoquer la migration des grains d'une couche métal- lique très mince déposée par évaporation thermique	401
Costa (P.). — Voir de Novion (C. H.)	257	Deville (A.). — Voir Gayda (J. P.)	935
Couson (B.). — Voir Godefroy (G.)	C2-117	Deviot (B.). — Voir Scherrer (S.)	895
		Didkovskaja (O. S.). — Voir Klimov (V. V.)	C2-243
		Dieulesaint (E.). — Traitement de signaux électriques par ondes élastiques de Ray- leigh	C6-176
		Dobrzynski (L.). — Voir Masri (P.)	85
		Dolino (G.), Lajzerowicz (J.) et Vallade (M.). — La génération de la seconde harmo- nique et la ferroélectricité.....	C2-21
		Doukhan (N.) et Saada (G.). — Interaction des atomes d'impureté avec les disloca- tions vis	915

- Dubois-Violette (E.).** — Theory of instabilities of nematics under A. C. electric fields : special effects near the cut off frequency .. 95
- Ducastelle (F.).** — Cluster effects in disordered alloys C3-269
- Dudarev (V. Ja.).** — Voir Solov'ev (S. P.).... 443
- Dudreva (B.) and Grande (S.).** — NMR investigations of phthalocyanine C2-183
- Durand (P. H.).** — Voir Gélard (J.) C3-127
- Durcek (J.).** — Absorption des ultrasons dans les semiconducteurs vitreux C6-95
- Dvořák (V.).** — Boracites — an example of improper ferroelectrics C2-89
- Dynes (R. C.).** — Voir Narayanamurti (V.) .. C4-11
- Economou (E. N.).** — Localized eigenstates in disordered systems..... C3-145
- Ehrenreich (H.).** — Electronic structure of binary substitutional alloys C3-245
- Eisenmenger (W.).** — Voir Welte (M.) C4-25
- Elbaum (C.), Fjeldly (T.) and Ishiguro (T.).** — Interaction of phonons with stress-split acceptor states in Ge and Si C4-95
- Elbaum (C.).** — Etude de la résonance antiferromagnétique par les ultrasons au voisinage de la température de Néel C6-123
- Elkomoss (S. G.).** — Voir Stebe 877
- Epperlein (P.).** — Voir Trumpp (J.) C4-29
- Escaig (B.).** — Quelques nouveaux problèmes théoriques rencontrés dans la déformation des oxydes..... 919
- Eyraud (L.).** — Voir Bernard (M.) C2-93
- Faulkner (J. S.).** — Voir March (N. H.).... C3-259
- Fert (A. R.).** — Voir Lanusse (C.) 429
- Fert (A. R.).** — Voir Redoules (J. P.) 281
- Fesenko (E. G.) and Gavril'yachenko (V. G.).** — The reciprocal domains in PbTiO_3 crystals C2-169
- Fetiveau (Y.).** — Voir Bernard (M.) C2-259
- Fjeldly (T.).** — Voir Elbaum (C.) C4-95
- Fontaine (H.), Fouret (R.), Boyer (L.) et Vacher (R.).** — Dispersion des ondes acoustiques dans le succinonitrile en phase plastique 1115
- Fontana (M. P.), Lambert (M.) et Quittet (A. M.).** — Désordre de structure et diffusion Raman de BaTiO_3 et KNbO_3 C2-53
- Fontana (M.).** — Voir Schnatterly (S. E.).... 691
- Fouret (R.).** — Voir Fontaine (H.) 1115
- Fournier (J. M.).** — Propriétés magnétiques et structure électronique du plutonium 699
- Fousek (J.).** — Voir Glogarova (M.) C2-75
- Frandon (J.) et Lahaye (B.).** — Pertes caractéristiques des électrons dans TiCl , TlBr , TlI et calcul des fonctions optiques entre 3 et 25 eV 229
- Frankus (P.).** — Voir Valenta (M. W.)..... C2-247
- Freeman (A. J.) and Koelling (D. D.).** — Relativistic electronic band structure of the heavy metals and their intermetallic compounds..... C3-57
- Fridkin (V. M.).** — Voir Belyaev (L. M.) ... C2-123
- Fridkin (V. M.), Grekov (A. A.), Savtchenko (E. A.) and Volk (T. R.).** — Extrinsic photoconductivity in ferroelectrics due to surface layers C2-127
- Fukai (Y.).** — Some implications of Bloch electrons in the nuclear quadrupole interaction in metals C3-235
- Galaup (J. P.) et Trommsdorff (H. P.).** — Structure de la transition électronique pure $n - \pi^* \text{}^1\text{B}_{2g} \leftarrow \text{}^1\text{A}_g$ de la p-benzoquinone en phase monocristalline 1067
- Ganachaud (J. P.).** — Voir Cailier (M.) 903
- Gard (R.).** — Voir Remoissenet (M.) C2-105
- Garland (C. W.).** — Ultrasonic investigation of the lambda transitions in NH_4Cl and NH_4Br C6-134
- Gaspard (J. P.) and Cyrot-Lackmann (F.).** — Application of the moment's method to the calculation of the density of states of the impurity band C3-175
- Gaudry (R.).** — Voir Hartemann (P.) C6-266
- Gautier (F.).** — Voir Demangeat (C.) C3-251
- Gavrilyachenko (V. G.).** — Voir Fesenko (E. G.) C2-169
- Gayda (J. P.), Deville (A.) et Lendway (E.).** — Rétrécissement du spectre RPE du ZnS : Mn ; distance critique d'échange 935
- Gelard (J.) and Durand (P. H.).** — Electronic structure of the ground state of the covalent and ionic solids : use of localized orbitals. Application to the equation of state of the diamond C3-127
- Ghozlan (A.).** — Ondes de pression osmotique dans les solutions de ^3He dans ^4He superfluide 415
- Gibbs (P.).** — Voir March (N. H.)..... C3-259
- Gilletta (F.).** — Voir Chabin (M.) C2-209
- Girard (P.).** — Voir Attal (J.)..... C6-156
- Glogarová (M.), Fousek (J.) and Brézina (B.).** — Properties of ferroelectric $\text{Cd}_2(\text{NH}_4)_2(\text{SO}_4)_3$ C2-75
- Glogavora (H.).** — Voir Malgrange (C.) C2-159
- Gnininvi (L.) et Bouillot (J.).** — Etude dynamique théorique de BaTiO_3 dans la phase cubique 1049
- Gobin (P. F.).** — Voir Vincent (A.) C6-170
- Godefroy (L.).** — Les mesures de bruit dans les ferroélectriques C2-39
- Godefroy (G.) et Couson (B.).** — Conductivité du titanate de baryum : monocristaux purs et dopés (Fe, OH)..... C2-117
- Goldanskii (V. I.).** — Voir Baldokhin (Yu. V.) C6-145
- Goldberg (I. B.) and Weger (M.).** — The electronic band structure of V_3Ga and V_3Si . C3-223
- Grandchamp (P.-A.), Burckhardt (C. B.) et Hoffmann (H.).** — Sonar à ouverture synthétique C6-60
- Grande (S.).** — Voir Dudreva (B.) C2-183
- Grange (G.).** — Voir Bernard (M.) C2-259
- Gränicher (H.).** — Magnetic resonance and the problem of the definition of antiferroelectricity C2-187
- Grekov (A. A.).** — Voir Belyaev (L. M.) C2-123
- Grekov (A. A.).** — Voir Fridkin (V. M.) ... C2-127
- Guyon (E.).** — Voir Pieranski (P.) 681
- Hadni (A.) et Thomas (R.).** — Renversement réversible de domaines dans le sulfate de glycolle (TGS) à l'aide d'un spot laser ... C2-201
- Harbeke (G.).** — Voir Steigmeier (E. F.) C2-55

Hardtl (K. H.). — Voir Carl (K.)	C2-251	Joyes (P.). — Edge singularity in tight binding approximation	1081
Harris (F. E.) Kumar (L.) and Monkhorst (H. J.). — The exact Hartree-Fock problem for lithium crystals : a preliminary report	C3-99	Jozefowska (J.), Kosmol (M.) and Sliwinski (A.). — Ultrasonic light diffraction for the case of the intense laser beam generating a 3rd harmonic in liquids	C6-239
Harrison (W. A.). — An « orbital correction method » for solid state calculations	C3-179	Junginger (H. G.). — Voir Van Haeringen (W.)	C3-185
Hartemann (P.), Arnodo (C.) et Gaudry (R.). — Excitation d'ondes de surface de fréquence supérieure à 1 000 MHz avec des transducteurs réalisés par masquage électronique .	C6-266	Juras (G.). — Voir Sommers (C. B.)	C3-39
Hartemann (P.), Ostrowsky (D.), Reiber (M.) et Torguet (R.). — Diffraction par un faisceau d'ondes élastiques de surface de lumière guidée dans une couche mince ...	C6-216	Kapyshev (A. G.). — Voir Venetsev (Yu-N.) .	C2-241
Hartmann-Boutron (F.) and Spanjaard (D.). — Study of radioactive impurities in solids. I. Radiation characteristics	285	Katiyar (R. S.). — Voir Ryan (J. F.)	C2-49
Hartmann-Boutron (F.). — Voir Spanjaard (D.)	565	Keller (J.). — The use of clusters of atoms in the calculation of electronic structures ...	C3-241
Hartmann-Boutron (F.). — Voir Varret (F.) ..	549	Kennard (E.). — Voir Waber (J. T.)	C3-103
Hattox (T. M.). — Voir Conklin (J. B.)	C3-213	Keve (E. T.), Bye (K. L.), Whipps (P. W.) and Annis (A. D.). — The effects of additives on the pyroelectric properties of TGS	C2-229
Haymann (P.). — Voir Vigier (P.)	793	Kieffer (J.). — Voir Tufeu (R.)	673
Hebral (B.). — Voir Cheeke (J. D. N.)	C4-57	Kinder (H.). — Use of the « bremspectrum » for phonon spectroscopy on Al_2O_3 : V^{3+} and for a study of the phonon propagation in granular aluminium	C4-21
Hedin (L.) and Lundqvist (S.). — On local density schemes	C3-73	King (P. J.). — Parametric oscillations in a liquid filled acoustic resonator	C6-281
Herman (F.). — Calculation of the electronic structure of solids in the seventies	C3-13	Kirikov (V. A.). — Voir Shuvalov (L. A.) ...	C2-163
Herman (F.). — Voir Schwarz (K.)	C3-277	Kirkpatrick (S.). — Binary alloys in the string-scattering limit : moment analysis.	C3-247
Hewat (A. W.). — Voir Zaccai (G.)	C2-133	Kirpichnikova (L. F.). — Voir Shuvalov (L. A.)	C2-165
Hoffmann (H.). — Voir Grandchamp (P. A.)	C6-60	Kleimann (H.), Paletto (J.) et Richard (M.). — Caractéristiques des céramiques ferroélectriques minces et multicouches, obtenues par projection au chalumeau à plasma ou par frittage	C2-269
Huet (D.), Maneval (J. P.) et Zylberstejn (A.). — Observation de la dispersion des ondes acoustiques dans les solides	C4-91	Klein (R.). — Theory of Rayleigh and Brillouin scattering near the phase transition.	C2-11
Imbert (P.). — Voir Varret (F.)	549	Kléman (M.). — Voir Cladis (P. E.)	591
Isherwood (B. J.) and James (J. A.). — Structure of deuterated KDP crystal : deuterium concentration determination	C2-91	Klimov (V. V.), Didkovskaja (O. S.) Savenkova (G. E.) and Venetsev (Ju-N.). — New piezoelectric ceramics	C2-243
Ishiguro (T.). — Voir Elbaum (C.)	C4-95	Kmita (A. M.) and Medved' (A. V.). — Acoustoelectric effect in piezoelectric semiconductor layered structures	C6-202
Ismailzade (I. H.). — Crystal chemistry of perovskite-like layer-type ferroelectrics. ...	C2-237	Koelling (D. D.). — Voir Freeman (A. J.) ...	C3-57
Ispov (V. A.). — Voir Smolensky (G. A.) ...	C2-25	Kohn (W.) and Olson (J.). — Developments of the local approximation for disordered systems	C3-135
Ivanov (N. R.). — Voir Shuvalov (L. A.)	C2-165	Koptsik (V. A.). — Voir Strukov (B. A.)	C2-155
Ivanova (V. U.). — Voir Venetsev (Yu-N.) ..	C2-255	Korringa (J.). — Propagating modes of a heterogeneous, macro-homogeneous continuum	C6-117
Izrael (A.), Petroff (J. F.) et Authier (A.). — Etude par topographie aux rayons X des mouvements de parois de domaines dans le TGS	C2-203	Kosmol (M.). — Voir Jozefowska (J.)	C6-239
Jacobsen (E. H.). — Generation and detection of ultrasonic waves beyond 100 GHz	C6-25	Kosonogov (N. A.). — Voir Belyaev (L. M.) ..	C2-123
Jacquesson (J.). — Voir Migault (A.)	599	Krainik (N. N.), Popov (S. N.) and Mylnikova (I. E.). — Nuclear quadrupole and electroacoustic echoes in ferroelectric SbSI ..	C2-179
James (J. A.). — Voir Isherwood (B. J.)	C2-91	Kramer (B.), Maschke (K.) and Thomas (P.). — Computation of ε_2 -spectra of amorphous semiconductors	C3-157
Janak (J. F.). — Voir Williams (A. R.)	C3-131	Krassil'nikov (V. A.). — Ultrasons et processus non linéaires	C6-225
Janta (J.). — Voir Málek (Z.)	C2-233	Kuchar (F.). — Voir Valenta (M. W.)	C2-247
Jessel (M.). — Voir Otani (T.)	C6-61	Kumar (L.). — Voir Harris (F. E.)	C3-99
Joffrin (J.). — Interaction des phonons et des fluctuations critiques	C6-127	Kuzmin (I. I.). — Voir Solov'ev (S. P.)	443
Johansson (B.) and Arbmán (G.). — A simplified method for collective excitations in realistic systems	C3-95		
Johnson (K. H.). — Cluster model for the electronic structures of complex molecules and solids	C3-195		
Jongejans (A.). — Voir Lefevre (S.)	C2-97		

Lajzerowicz (J.). — Voir Bornarel (J.)	C2-151	Malgrange (C.) and Glogarova (M.). — Study of ferroelectric domains in gadolinium molybdate	C2-159
Lajzerowicz (J.). — Voir Dolino (G.)	C2-21	Maneval (J. P.). — Voir Huet (D.)	C4-91
Lahaye (B.). — Voir Frandon (J.)	229	March (N. H.), Gibbs (P.), Stocks (G. M.) and Faulkner (J. S.). — Copper-zinc alloys as treated by virtual crystal and related approximations	C3-259
Lambert (M.). — Voir Denoyer (F.)	C2-131	Marini (J.), Rivenez (B.), Delannoy (B.) et Moriamez (M.). — Images acoustiques visualisées par une caméra ultrasonore. Avantages et inconvénients par rapport aux autres méthodes de visualisation ...	C6-53
Lambert (M.). — Voir Fontana (M. P.)	C2-53	Maris (H. J.). — Radiation of phonons by metallic films	C4-3
Lambert (M.). — Voir Quittet (A. M.)	C2-141	Martinon (C.). — Voir Cheeke (J. D. N.) ...	C4-57
Langevin (D.). — Analyse de la lumière diffusée par la surface libre d'un cristal liquide nématique. Mesure de la tension superficielle et des coefficients de viscosité	249	Martinoty (P.) et Candau (S.). — Mesure de l'impédance mécanique de cisaillement des mésophases nématique et cholestérique aux fréquences ultrasonores	C6-81
Langevin (D.) et Bouchiat (M. A.). — Spectre des fluctuations thermiques à la surface libre d'un cristal liquide nématique	101	Martirena (H. T.). — Voir Burfoot (J. C.) ..	C2-249
Lannoo (M.). — Origin of the minimum in the total energy curve of diamond using the extended Hückel theory	1105	Maschke (K.). — Voir Kramer (B.)	C3-147
Lanusse (C.), Carrara (P.), Fert (A. R.), Mischler (G.) et Redoules (J. P.). — Etude de la chaleur spécifique du chlorure et du bromure ferreux	429	Mason (W. P.). — Use of piezoelectric and ferroelectric materials in ultrasonic transducers	C6-15
Lanusse (M. C.). — Voir Redoules (J. P.) ...	281	Masri (P.), Allan (G.) et Dobrzynski (L.). — Perturbations de quelques propriétés vibrationnelles des surfaces cristallines par les marches	85
Lassmann (K.). — Voir Trumpp (J.)	C4-29	Maussion (M.). — Voir Le Bihan (R.)	C2-215
Lassmann (K.). — Voir Welte (M.)	C4-25	Mazzetti (P.), Montalenti (G.) and Soardo (G. P.). — On the influence of statistical fluctuations of concentration on the I_s vs. T curve of disordered ferromagnetic alloys .	113
Lebedev (V. M.). — Voir Venetsev (Yu-N.) ..	C2-241	Mazzolai (F. M.). — Anelastic relaxation in niobium and tantalum annealed in ultra high vacuum	C6-163
Le Bihan (R.) et Maussion (M.). — Observation directe des domaines ferroélectriques du sulfate de glycolcolle (TGS) au microscope électronique à balayage	C2-215	Medved' (A. V.). — Voir Kmita (A. M.)	C6-202
Lefevre (S.) et Jongejans (A.). — Admittance d'entrée et champs rayonnés par un guide d'onde ouvert rempli d'un diélectrique de haute permittivité	C2-97	Meessen (A.). — The anomalous infra-red absorption of alkali metals and collective oscillations in small metal particles	371
Lendway (E.). — Voir Gayda (J. P.)	935	Megaw (H. D.). — Structure and transitions in perovskites	C2-1
Lepetre (T. P.). — Interprétation des phénomènes acoustoélectriques par une théorie linéaire	C6-160	Merkulov (I. G.) and Merkulova (V. M.). — Anomalous reflection of ultrasonic beams at the interface of a solid medium with attenuation	C6-211
Levstik (A.), Bugar (M.) and Blinc (R.). — Critical properties of TGS and RS as determined by a-d-c electric field method	C2-235	Merkulova (V. M.). — Voir Merkulov (I. G.) .	C6-211
Lewiner (J.). — Recherches récentes sur les transducteurs électrostatiques	C6-10	Michard (F.). — Voir Zarembowitch (A.)	C6-139
Liberman (D. A.). — The band structure problem in terms of scattered waves	C3-239	Micheron (F.) et Bismuth (G.). — Enregistrement holographique fixation et effacement électrique dans des monocristaux de BaTiO ₃ dopés	C2-147
Linderberg (J.) and Poulsen (J. Chr.). — Approximate non-empirical tight-binding band structure calculations with applications to diamond and silicon	C3-123	Migault (A.). — Détermination semi-analytique de l'équation d'état des métaux. Modèle à deux coefficients de gruneisen ..	707
Long (A. R.). — Investigations of electron-phonon interactions in copper and aluminium	C4-73	Migault (A.) et Jacquesson (J.). — Essai d'interprétation théorique de l'effet électrique induit par la propagation d'une onde de choc dans une chaîne multimétallique ...	599
Lucas (R.). — Le concept de phonon et l'étude du mirage et des tensions de radiation ...	C6-76	Mironenko (I. G.). — Voir Vendik (O. G.) ..	C2-277
Lundqvist (S.). — Voir Hedin (L.)	C3-73	Mischler (G.). — Voir Lanusse (C.)	429
Luther (G.). — Dielectric dispersion of TGS .	C2-221	Mischler (G.). — Voir Redoules (J. P.)	281
Lyubimov (V. N.). — Voir Venetsev (Yu-N.)	C2-255	Mitin (A. V.). — Voir Baldokhin (Yu. V.)	C6-145
Maguire (H. G.) and Rees (L. V. C.). — The investigation of the ferroelectric phase change in BaTiO ₃ using electron spin resonance and the Mössbauer effect	C2-173	Moll (N. J.), Otto (O. W.) and Quate (C. F.). — Scanning optical patterns with acoustic surface waves	C6-231
Makarov (E. F.). — Voir Baldokhin (Yu. V.)	C6-145		
Málek (Z.), Janta (J.) and Chanussot (G.). — The influence of surface effects on the pyroelectric behaviour of TGS close to the phase transition	C2-223		

Monkhorst (H. J.). — Voir Harris (F. E.) ...	C3-99	Peckenzell (J.). — Voir Renk (K. F.)	C4-103
Montalenti (G.). — Voir Mazzetti (P.)	113	Perez (J.). — Voir Vincent (A.)	C6-170
Morgan (G. J.). — Screened ions in solids ..	C3-49	Perrigot (J.). — Voir Bernard (M.)	C2-259
Moriamez (M.). — Voir Bridoux (E.)	C6-245	Perrigot (J.). — Voir Bernard (M.)	C2-93
Moriamez (M.). — Voir Marini (J.)	C6-53	Perrin (N.) and Budd (H.). — Phonon generation by Joule heating in metal films	C4-33
Moruzzi (V. L.). — Voir Williams (A. R.) ...	C3-131	Perrot (F.). — Utilisation dans le néon et l'argon solides du potentiel paramétrique de polarisation de Mittleman, déterminé par étude de la diffusion élastique électron-atome.	929
Mueller (R. K.). — Acoustic holography. ...	C6-35	Perrot (F.) A. P. W. — Hartree-Fock calculations in insulating crystals.	C3-119
Müller (D.) and Petersson (J.). — Influence of the electrical boundary conditions on the NMR — relaxation rate of ^{23}Na in NaNO_2	C2-193	Petersson (J.). — Voir Müller (D.)	C2-193
Müser (H. E.). — Investigations of surfaces of ferroelectrics with semiconducting electrodes.	C2-17	Petrakian (J. P.). — Théorie des groupes et théorie élémentaire des bandes d'énergie des terres rares lourdes	273
Müser (H. E.) and Schmitt (H.). — Measurements of complex piezoelectric constants in ferroelectric crystals	C2-103	Petroff (J. F.). — Voir Izrael (A.)	C2-203
Muzalevskii (A. A.). — Voir Berzucker (I. B.) ..	C2-139	Pettifor (D. G.). — Transition metal wave functions : a first principles resonant TB approach	C3-191
Mylnikova (I. E.). — Voir Krainik (N. N.) ...	C2-179	Phillips (J. C.). — Electronic structure of semiconductors	C3-27
Nabarro (F. R. N.). — Singular lines and singular points of ferromagnetic spin systems and of nematic liquid crystals	1089	Piccioli (N.), Besson (J. M.) et Balkanski (M.). — Caractérisation optique et électrique de couches minces cristallines de tellure de plomb	119
Narayanamurti (V.) and Dynes (R. C.). — Phonons fluorescence in superconductors	C4-11	Pieranski (P.), Brochard (F.) and Guyon (E.). — Static and dynamic behavior of a nematic liquid crystal in a magnetic field. Part I : static results	681
Nelmes (R. J.). — Ammonium hydrogen sulphate, its structure and the ferroelectric transition.	C2-85	Pinard (P.). — Voir Boutard (M.)	787
Nie But Tse. — Voir Takagi (M.)	C6-59	Popov (S. N.). — Voir Krainik (N. N.)	C2-179
Nomoto (O.). — Diffraction de la lumière par les ultrasons : calcul des intensités spectrales en cas des incidences de Bragg de divers ordres selon la théorie de Brillouin	C6-189	Pouliquen (J.). — Voir Caudron (F.)	C6-220
Nourtier (A.). — Résistivité idéale du mercure à basse température.	135	Poulsen (J. Chr.). — Voir Linderberg (J.) ...	C3-123
Nourtier (A.). — Effet de la forme de la surface de Fermi sur la résistivité idéale des métaux polyvalents	579	Povitskii (V. A.). — Voir Baldokhin (Yu. V.).	C6-145
Novaković (L.). — A dynamical behaviour of the ferroelectric spins	C2-73	Prieur (J. Y.). — Comparaison entre une configuration de Hall et une configuration de Corbino pour l'amplification d'ondes ultrasonores	1071
Olson (J.). — Voir Kohn (W.)	C3-135	Prieur (J. Y.). — Atténuation d'ondes ultrasonores dans l'antimoniure d'indium dégénéré	397
Ormancey (G.). — Influence de l'humidité sur la répartition de potentiel dans BaTiO_3 ..	C2-113	Quate (C. F.). — Voir Cunningham (J. A.) ..	C6-42
Osborne (D. V.). — Voir Ribbands	C4-119	Quate (C. F.). — Voir Moll (N. J.)	C6-231
Ostrowsky (D.). — Voir Hartemann (P.)	C6-216	Quittet (A. M.). — Voir Fontana (M. P.) ...	C2-53
Otani (T.) et Jessel (M.). — Directivité et réflectivité des ondes acoustiques pulsées	C6-61	Quittet (A. M.) et Lambert (M.). — Etude diélectrique des monocristaux de BaTiO_3 irradiés aux neutrons rapides.	C2-141
Otto (O. W.). — Voir Moll (N. J.)	C6-231	Rapini (A.). — Instabilités magnétiques d'un smectique C	237
Pajewski (W.). — Ultrasonic generators with vibrating piezoelectric plates	C6-258	Rault (J.). — Irrégularités sur les lignes de dislocation dans les nématiques et dans les cholestériques	383
Paletto (J.). — Voir Kleimann (H.)	C2-269	Redoules (J. P.), Carrara (P.), Fert (A. R.), Lanusse (M. C.) et Mischler (G.). — Métamagnétisme du grenat d'erbium et de gallium	281
Palma (A.). — Voir Alippi (A.)	C6-263	Redoules (J. P.). — Voir Lanusse (M. C.) ...	429
Palmieri (L.). — Voir Alippi (A.)	C6-263	Rees (L. V. C.). — Voir Maguire (H. G.) ...	C2-173
Pannetier (B.) et Zylbersztein (A.). — Influence du contact avec le bain d'hélium dans les expériences d'impulsions de chaleur	C4-69	Reiber (L. M.). — Préparation et propriétés de couches minces du type perovskite (oxydes mixtes ABO_3)	C2-263
Papoular (M.). — Remarques sur quelques propriétés acoustiques et thermiques des verres à basse température	C6-91	Reiber (M.). — Voir Hartemann (P.)	C6-216
Pappalardo (M.). — Directivity pattern of a linear array transducer in high frequency range	C6-32		
Parker (R. S.). — Voir Schmidt (V. H.)	C2-109		

Remoissenet (M.) et Gard (R.). — Spectre infrarouge lointain de cristaux de RbH_2PO_4	C2-105	Schuurmans (M. F. H.). — Voir Van Hae- ringen (W.)	C3-185
Renard (J. P.). — Résonance magnétique des deutons en champ nul dans $\text{CuCl}_2 \cdot 2\text{D}_2\text{O}$	1059	Schwarz (K.) and Herman (F.). — Construc- tion of an optimized Z-independent sta- tistical exchange potential for atomic, molecular, and solid state calculations	C3-277
Renk (K. F.) and Peckenzell (J.). — Bottleneck of 29 cm^{-1} phonons in ruby	C4-103	Segall (B.). — Application and extensions of the Green's function method	C3-31
Ribbands (M. S.) and Osborne (D. V.). — Heat pulse interaction	C4-119	Segall (B.). — Voir Sommers (C. B.)	C3-39
Ribet (J. L.). — Voir Sapriel (J.)	C6-150	Segmuller (A.). — Voir Carlson (D. G.)	C4-81
Richard (M.). — Voir Bernard (M.)	C2-93	Shabanov (V. F.). — Voir Aleksandrova (I. P.)	C2-63
Richard (M.). — Voir Kleimann (H.)	C2-269	Sheard (F. W.) and Toombs (G. A.). — The effect of defect scattering on phonon transmission through interfaces	C4-61
Riedinger (R.). — Voir Demangeat (C.)	C3-251	Shiren (N. S.). — A possible method for attaining periodic trains of short heat pulses	C4-45
Rigamonti (A.). — Voir Bornera (G.)	C2-195	Shirokov (A. M.). — Voir Shuvalov (L. A.)	C2-165
Rivenez (B.). — Voir Marini (J.)	C6-53	Shukla (G. C.). — Voir Žekš (B.)	C2-67
Rivoallan (L.). — Voir Sapriel (J.)	C6-150	Shuvalov (L. A.), Askochensky (A. A.) and Kirikov (V. A.). — The peculiar domain structure and its unusual behaviour in the β -phase of the ferroelectric $\text{NaH}_3(\text{SeO}_3)_2$	C2-163
Rodin (A. I.). — Voir Belyaev (L. M.)	C2-123	Shuvalov (L. A.), Shirokov (A. M.), Ivanov (N. R.), Baranov (A. I.), Kirpichnikova (L. F.) and Schagina (N. M.). — Phase dia- gram of $\text{Na}(\text{D}_x\text{H}_{1-x})_3(\text{SeO}_3)_2$ system vs concentration, temperature, field and pressure	C2-165
Rogers (S. J.). — Second sound in solids the effects of collinear and non-collinear three phonon processes	C4-111	Silhouette (D.). — Résonance nucléaire dans les alliages Y-Ce : interprétation	435
Rolov (B. N.). — On some possibilities of determining the volume of kanzig regions in ferroelectrics	C2-257	Slater (J. C.). — New methods in the theory of molecules and solids	C3-1
Rossat-Mignod (J.) et Tcheou (F.). — Effet du champ cristallin sur la direction des moments magnétiques des ions de terres rares occupant des sites de très basse symétrie ($\text{C}_2\text{-C}_6$)	423	Slater (J. C.). — Statistical exchange and the Heisenberg exchange integral	C3-7
Rouaven (J. M.). — Voir Bridoux (E.)	C6-245	Sliwinski (A.). — Voir Jozefowska (J.)	C6-239
Rouse (K. D.). — Voir Zaccai (G.)	C2-133	Smith (R. T.) and Stephens (R. W. B.). — Attenuation of weak shock waves in liquids	C6-114
Rousseau (M.). — Voir Zarembowitch (A.)	C6-139	Smolensky (G. A.) and Isupov (V. A.). — New classes of ferroelectrics of displacement type	C2-25
Roux (J.). — Sources ultrasonores de puis- sance pour l'étude des non-linéarités de l'air	C6-285	Snow (E. C.). — Voir Boring (A. M.)	C3-89
Roux (J.). — Strioscopie linéaire de champs ultrasonores dans l'air	C6-72	Soardo (G. P.). — Voir Mazzetti (P.)	113
Rouzeyre (M.). — Voir Attal (J.)	C6-156	Socino (G.). — Voir Alippi (A.)	C6-263
Rouzeyre (M.). — Voir Cambon (G.)	C6-206	Sokolova (L. S.). — Voir Verbitskaya (T. N.)	C2-273
Rüdiger (U.). — Voir Unruh (H.-G.)	C2-77	Solov'ev (S. P.), Kuzmin (I. I.), Zakurkin (V. V.) and Dudarev (V. Ja.). — X-ray and dielectric studies of irradiated perovskites type compounds	443
Ryan (J. F.), Katiyar (R. S.) and Taylor (W.). — Raman scattering from ferroelectric modes in the KDP isomorphous phos- phates and arsenates	C2-49	Sommers (C. B.), Juras (G.) and Segall (B.). — Relativistic KKR calculations on heavy metals (lead)	C3-39
Saada (G.). — Voir Doukhan (N.)	915	Sosnowska (I.). — Voir Antonini (M.)	C2-83
Sabisky (E. S.). — Voir Anderson (C. H.)	C6-87	Spanjaard (D.) and Hartmann-Boutron (F.). — Study of radioactive impurities in solids II. Effects of relaxation and radiofrequency	565
Sagnes (G.). — Voir Cambon (G.)	C6-206	Spanjaard (D.). — Voir Hartmann-Boutron (F.)	285
Sal'nikov (V. D.). — Voir Venevtsev (Yu.-N.)	C2-241	Sperber (G.). — Voir Calais (J. L.)	C3-205
Sapriel (J.), Rivoallan (L.) et Ribet (J. L.). — Propriétés acoustiques et acousto-optiques du soufre α	C6-150	Stankowski (J.) and Waplak (S.). — Influence of spontaneous polarization on the EPR spectra of Cr^{3+} ions in TGFB	C2-177
Savenkova (G. E.). — Voir Klimov (V. V.)	C2-243	Stebe (B.) et Elkomoss (S. G.). — Etude théo- rique du complexe exciton-donneur-neutre influence des effets de polarisations élec- troniques et ioniques sur l'énergie de liaison du complexe	877
Savtchenko (E. A.). — Voir Fridkin (V. M.)	C2-127		
Schagina (N. M.). — Voir Shuvalov (L. A.)	C2-165		
Scherrer (S.) et Deviot (B.). — Etude par résis- tivité des lacunes retenues par trempe dans le nickel pur	895		
Schluter (M.). — A pseudopotential approach to the electronic structure of III-IV layer compounds	C3-273		
Schmidt (V. H.) and Parker (R. S.). — Ana- lysis of hysteresis loops in $\text{LiN}_2\text{H}_5\text{SO}_4$	C2-109		
Schmitt (H.). — Voir Müser (H. E.)	C2-103		
Schnatterly (S. E.) and Fontana (M.). — Opti- cal properties and spin dynamics of FeCl_2	691		

Steigmeier (E. F.). — Raman scattering in ferroelectrics	C2-15	Vacher (R.). — Voir Fontaine (H.)	1115
Steigmeier (E. F.) and Harbeke (G.). — Critical phenomena in SbSI	C2-55	Vadacchino (M.). — Voir Antonini (M.)	C2-83
Stephens (R. W. B.). — Piezoelectricity and the growth of ultrasonics	C6-4	Valenta (M. W.), Kuchar (F.) and Frankus (P.). — « Diffuse-to-sharp » ferroelectric phase transition systems $Pb(B'_{0.5}Nb_{0.5})_{1-x}B_xO_3$ where $B' = Fe$ or Sc and $B'' = Zr$ or Hf	C2-247
Stephens (R. W. B.). — Voir Smith (R. T.) ..	C6-114	Vallade (M.). — Voir Dolino (G.)	C2-21
Stirling (W. G.) and Cowley (R. A.). — The lattice dynamics of strontium titanate	C2-135	Van Haeringen (W.), Schuurmans (M. F. H.) and Junginger (H. G.). — Analysis of electronic structure using empirical pseudopotentials	C3-185
Stocks (G. M.). — Voir March (N. H.)	C3-259	Varret (F.), Czeskleba (H.), Hartmann-Boutron (F.) et Imbert (P.). — Etude par effet Mössbauer de l'ion Fe^{2+} en symétrie trigonale dans les composés du type $(Fe, M)_2MO_3O_8$ ($M = Mg, Zn, Mn, Co, Ni$) et propriétés magnétiques de $(Fe, Zn)_2MO_3O_8$	549
Stringfellow (M.). — Voir Wallace (E. A.) ...	C2-59	Vekhter (B. G.). — Voir Bersuker (I. B.)	C2-139
Strukov (B. A.), Baddur (A.) and Koptsik (V. A.). — Some thermodynamical properties of KDP-DKDP mixed crystals	C2-155	Vendik (O. G.), Mironenko (I. G.) and Ter-Martirosyan (L. T.). — Some properties and application of ferroelectrics at microwaves	C2-277
Taylor (W.). — Voir Ryan (J. F.)	C2-49	Venevtsev (Yu-N.), Lyubimov (V. N.), Ivanova (V. V.) and Zhdanov (G. S.). — Perovskite type seignettomagnets	C2-255
Takagi (M.), Nie But Tse, Amuedo (J. W.) and Wade (G.). — Digital enhancement of acoustic images	C6-59	Venevtsev (Yu-N.), Kapyshev (A. G.), Lebedev (V. M.), Sal'nikov (V. D.) and Zhdanov (G. S.). — Crystal structure and properties of new cadmium-and thallium-containing perovskites	C2-241
Tcheou (F.). — Voir Rossat-Mignod (J.)	423	Venevtsev (Ju-N.). — Voir Klimov (V. V.) ..	C2-243
Ter-Martirosyan (L. T.). — Voir Vendik (O. G.)	C2-277	Verbitskaya (T. N.), Alexandrova (L. M.), Sokolova (L. S.) and Ulyanov (V. I.). — The electrical properties of non-linear ferroelectric ceramics with the perovskite structure	C2-273
Thery (P.). — Voir Deroyon (J.-P.)	143	Vichnin (V. S.) et Deiguen (M. F.). — Resonance acoustique dans des cristaux contenant des ions d'impuretés excentrés.	C6-124
Thiennot (J.). — Les ondes de charge d'espace dans les semiconducteurs et l'amplificateur à onde progressive à l'état solide	219	Victor (A. E.), Altam (H. E.) and Beyer (R. T.). — Ultrasonic absorption measurements in single molecular crystals	C6-166
Thiennot (J.). — L'effet de la charge électrique de surface sur le gain de l'amplificateur à onde progressive à l'état solide	781	Vigier (P.) et Haymann (P.). — Parois symétriques à 180°	793
Thomann (H.). — Stabilization effects at the phase transition tetragonal : rhombohedral in lead zirconate titanate ceramics ...	C2-281	Vincent (A.), Perez (J.) et Gobin (P. F.). — Etude du mouvement des dislocations dans l'aluminium par mesure de l'atténuation et de la vitesse des ondes ultrasonores	C6-170
Thomas (R.). — Voir Hadni (A.)	C2-201	Volk (T. R.). — Voir Fridkin (V. M.)	C2-127
Thomas (P.). — Voir Kramer (B.)	C3-157	Von-Gutfeld (R. J.). — Techniques and results of heat pulse experiments	C4-1
Timochenko (V. I.). — Interactions hydrodynamiques des particules dans le champ acoustique de grande amplitude	C6-252	Waber (J. T.), Kennard (E.) and Yu-Ping Tsui. — Surface energy and surface potentials of transition metals	C3-103
Tittmann (B. R.). — Velocity and internal friction in lunar rocks.	C6-271	Wade (G.). — Voir Takagi (M.)	C6-59
Toombs (G. A.). — Voir Sheard (F. W.)	C4-61	Wallace (E. A.), Cochran (W.) and Stringfellow (M.). — Determination of the eigenvectors of soft modes in KD_2PO_4 and in $ND_4D_2PO_4$	C2-59
Torguet (R.). — Voir Hartemann (P.)	C6-216	Wang (W. C.) and Das (P.). — Enhanced surface wave convolver using a piezoelectric semiconductor	C6-196
Torguet (R.), Bauza (J. M.) et Carles (C.). — Applications de la déviation de la lumière par les ondes élastiques	C6-235	Waplak (S.). — Voir Stankowski (J.)	C2-177
Trommsdorff (H. P.). — Voir Galaup (J. P.) ..	1067		
Trontelj (Z.). — Study of slow motion of water molecules in Rochelle salt and in ammonium Rochelle salt by spin-lattice relaxation of protons in rotating frame ...	C2-189		
Trumpf (J.), Epperlein (P.) and Lassmann (W.). — Experimental results on absolute phonon detection sensitivity of superconducting tunnelling junctions	C4-29		
Tsallis (C.). — Dynamics of KH_2PO_4 type ferroelectric phase transitions	1121		
Tufeu (R.) et Kieffer (J.). — Etude comparative entre les prévisions des théories du transport dans les fluides denses et les valeurs expérimentales de la conductivité thermique des gaz rares	673		
Ulyanov (V. I.). — Voir Verbitskaya (T. N.) ..	C2-273		
Unruh (H. G.) and Rüdiger (U.). — The ferroelectric transition of $(NH_4)_2SO_4$...	C2-77		
Uzan (E.) et Chandrasekharan (V.). — Polarisabilité électronique des ions dans des cristaux uniaxiaux. I. système trigonal	771		

Weck (G.) and Ziebert (V.). — Piezoresistivity of thin semiconducting films	C2-227	Zana (R.). — Origine de l'absorption ultrasonore dans les solutions aqueuses de polyélectrolytes naturels et synthétiques	C6-108
Weger (M.). — Voir Goldberg (I. B.)	C3-223	Zarembowitch (A.), Michard (F.) et Rousseau (M.). — Une illustration de l'apport des ultrasons aux études de dynamique du réseau cristallin : discussion des relations de Szigeti	C6-139
Weis (O.). — The solid-solid interface in thermal phonon radiation	C4-48	Žeks (B.), Shukla (G. C.) and Blinc (R.). — Dynamics of ferroelectric Rochelle salt ..	C2-67
Welte (M.), Lassmann (K.) and Eisenmenger (W.). — Emission of high frequency relaxation phonons by superconducting aluminium tunnelling functions.....	C4-25	Zhdanov (G. S.). — Voir Venevtsev (Yu-N.) ..	C2-255
Whipps (P. W.). — Voir Keve (E. T.)	C2-229	Ziebert (V.). — The films on TGS cleaved in UHU	C2-223
Wigmore (J. K.). — The interaction of heat pulses with paramagnetic spins	C4-107	Ziebert (V.). — Voir Weck (G.)	C2-227
Williams (A. R.), Janak (J. F.) and Moruzzi (V. L.). — Relating theory to experiment : the optical properties of copper	C3-131	Zilinskas (G.). — Resolution of a quasi-monochromatic partially coherent acoustic imaging system	C6-52
Winter (J. M.). — Calcul microscopique des fonctions de corrélations dynamiques de spin au-dessus de la température critique	1099	Ziman (J. M.). — Difficulties with open structures	C3-209
Ya Girshberg (G.). — Voir Bursian (E. U.) ..	C2-69	Zylbersztejn (A.). — Interactions électron-impulsion de chaleur dans les semi-conducteurs	C4-85
Yu-Ping-Tsui. — Voir Waber (J. T.)	C3-103	Zylberstejn (A.). — Voir Huet (D.)	C4-91
Yuzvak (V. I.). — Voir Aleksandrova (I. P.) ..	C2-63	Zylbersztejn (A.). — Voir Pannetier (B.)	C4-69
Zaccai (G.), Hawat (A. W.) and Rouse (K. D.). — KTN, structural and dynamical studies	C2-133	Zylberstejn (A.). — Etude des phonons de très haute fréquence par la technique des impulsions de chaleur	C6-144
Zakurkin (V. V.). — Voir Solov'ev (S. P.)	443		

